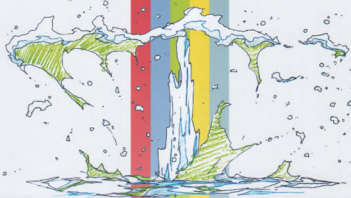


吉田 流!

アニメエフェクト 作画

Flame
Water
Wind
Ray
Smoke
Others

吉田 徹 著
TORU YOSHIDA



ベテランアニメーターが
指南する炎、水、風、
光、煙&その他の
基本エフェクト

すべて
描き下ろし
じゃ!



吉田 流!

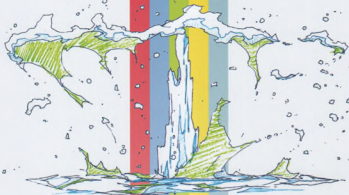
アニメエフェクト

作画

Flame
Water
Wind
Ray
Smoke
Others

吉田 徹 著

TORU YOSHIDA



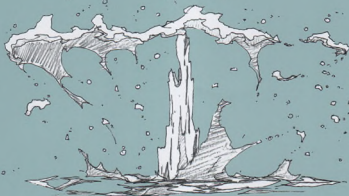
吉田 流!

アニメエフェクト

作画

Flame
Water
Wind
Ray
Smokes
Others

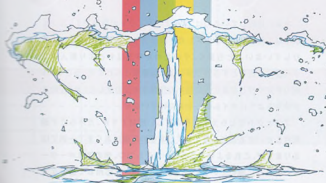
吉田 徹 著
TORU YOSHIDA



吉田 流!

アニメエフェクト 作画

Flame
Water
Wind
Ray
Smoke
Others



はじめに

まず始めに、本書の作画はあくまで一例であり、正解の画というものではないことを申し上げたいと思います。

ベテランのアニメーターが同じテーマで描いても、できあがる画は十人十色。そこには唯一の正解があるのではなく、どれもある種の正解を持っています。何より、表現は演出の意図に合わせて変える必要があるので、たとえ同じ画であっても、あるケースでは合格、別のケースでは不合格となることもあります。ですから、本書の作例は、こういう描き方や見せ方もあるのかくらいの参考として捉えていただければと思います。

本書に掲載しているのは、すべてエフェクトの原画です。エフェクトは、人間をデフォルメしたキャラクターと違って形がはっきりしていないことも多く、そのためか学生はもとより新人アニメーターも苦手とする方が多いように見受けられます。そこで、作画の手がかりとなるように基本の作例をまとめました。また、動きが分かるようにタイムシートもつけています。

エフェクトはとらえどころの難しい題材ですが、だからこそ研究のしがいがあるとも言えます。本書の原画はあくまで一例ではありますが、これをよりどころの一つとしつつ、他のアニメーターがどのように描いているのか分析し、どんどん応用して自分なりの答えを画に出してもらえたら嬉しく思います。

最後に、本書がアニメやゲームのエフェクト制作に関わる皆さんの一助となりましたら幸いです。

2016年12月

吉田 徹

1

炎

06

22

水

85

3

風

138

4

光

184

5

煙&その他 259



【炎の基本】／07

ロウソクの炎	11	燃え始めから終わりまで	26	火を噴くドラゴン(正面)	60
マッチの炎	15	火の海	36	炎の魔法	72
火の玉	20	噴火	40		
焚き火	22	火を噴くドラゴン(横)	50		

【水の基本】／86

コップに水を注ぐ	87	水面石飛ばし	109	水の魔法	124
滝	93	水たまりを走り抜ける	114		
海に飛び込む	97	海から飛び出る	119		

【風の基本】／139

風に舞う葉	142	つむじ風	165		
ヘリコプターの風	148	風の魔法	173		
吹雪	153				

【光の基本】／185

雪	186	ビーム	210	光の魔法	247
刀のハイライト	193	ビームを撃つ(横)	225		
刀のショックエフェクト	203	ビームを撃つ(正面)	230		

【煙の基本】／260

カップからのぼる湯気	261	車の排気ガス	281	ガラスの粉砕	302
爆発の煙	264	バズーカ発射	287	風船の破裂	311
噴射	275	ミサイル発射	290		

PART

1

炎

Flame

エフェクトの中で最も基本となるのが炎です。理科で習ったように、炎は自身が発生させる上昇気流によって上部の方が細くなります。また、酸素の多い部分と少ない部分とでは色が変わってきます。このような特徴はフォルムはもちろん、動きを考えるときにも非常に重要です。

1 炎の基本

ま ずは炎の基礎となる作例を紹介します。炎の動きのフォルム(形)は、布や紙切れ、ティッシュなど、比較的やわらかいものを揺らしたときの形状に似ています。実際の炎を見てもよく分からない場合は、そういったものを揺らして観察してみるのも一つの手です。また、炎の動きはパターン化すること

とが大切です。下から上へと上昇を感じる繰り返し動きがポイントになります。基本はすべて原画で構成し、1コマ打ち、2コマ打ちは演出によって変えます。場合によっては原画1~5の間に中割を入れることもあります。秒数が長い場合には、燃える動きのパターンを増やして複雑に動かすこともあります。

【タイムシート】

● 速い繰り返し

コマ	1 sec																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
原画	1	2	3	4	5	1	2	3																
コマ	2 sec																							
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画	4	5	1	2	3	4	5	1																

● 基本の繰り返し

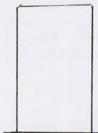
コマ	1 sec																							
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2							
原画	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2												
コマ	2 sec																							
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4							

● 速い繰り返し

コマ	1 sec																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
原画	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4
コマ	2 sec																							
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3

Part 1 炎

穂の形に似ていることを踏まえて、エッジを尖らせて描くとそれらしく見えやすい。また炎は基本形に置き換えると直方体になる。



A-1

炎は自分自身の熱によって周りに上昇気流を発生させる。そのために上に引っ張られるような形状になる。ギザギザの形が常に上に移動するように意識して描こう。



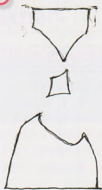
A-2

下から上に引っ張られて、炎の中間からその上の辺りがキュッと細くなる。もへう限界だ！という感じで、引っ張られるイメージで描く。



A-3

引っ張られて炎がちぎれ、上下に分かれる。また上部の炎は消え出すので、下部の炎よりも少し小さくなる。



A-4

01 炎の基本



離れた火の粉は小さくなって消える。そして炎は最初の形に戻り、動きを繰り返す。

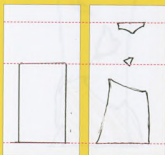


A-5

COLUMN

“伸びは最大2倍が目安”

一般的な環境で燃えている自然な炎を描く場合、炎の伸びの高さは、最初の炎の高さを1としたときの1.5～2倍が目安です。3倍、4倍となると、繰り返しが不自然な挙動に見えやすくなります。もちろんそのような状況や演出の狙いがある場合はこの限りではありませんが、基本は2倍までと考えておきましょう。



02 ローソクの炎

口 ウソクの炎はイネの穂のような単純なフォルムで、燃え方にもあまり大きな変化が見られないのが特徴です。ゆらゆらと穏やかに揺れますが、この揺れには上昇気流による動きに加え、空気の流れによる横揺れ、ロウの燃焼によってかすかに全体が上下

する動きなどもあります。基本的にはすべて原画で表現します。それほど動かないので2~3枚の繰り返しで十分でしょう。

ちなみに吹き消すときは、炎に当たった空気のかたまりを意識してフォルムを描くのがポイントになります。

[タイムシート]

● 繰り返しの炎

時	1 sec																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
原画	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
原画	1	2					1	2					1	2					1	2				

時	2 sec																							
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
原画	1	2					1	2					1	2					1	2				

● 消えるまでの炎

時	1 sec																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
原画	1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
原画	1	2					1	2					3	4	5	X	---	---	---	---	---	---	---	---

時	2 sec																							
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
原画							●	6		●	●		7		●		●		●					

時	3 sec																							
	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
原画	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
原画	●		●				●						9											

時	4 sec																							
	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
原画	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
原画																								

Part 1 炎



A-1

一番外側の外炎、
その内側の内炎、
中心部の炎心で構
成されている。炎
心は温度がほとん
どないため低度と
なり、光を発して
いないので通り
通っていてやや暗
く見える。



B-1



B-2

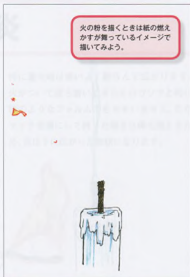


空気のかたまりが炎に当たっ
ていることを意識する。

B-3



火の粉を描くときは紙の燃え
かすが舞っているイメージで
描いてみよう。



B-5



B-6



B-7

煙は、空気の対流により直線
ではなく少しカーブしながら
伸びていく。

02 | ロウソクの炎



B-8



B-9



03 マッチの炎

マ ッチの炎はロウソクと同じか、それよりもやや複雑なフォルムです。ロウソクは口が溶けて気化してゆっくり燃えていくのに対し、マッチは先端の火薬と棒の部分で直接燃えるため、少し激しさが加わります。

特に着火時は勢いよく膨らんで広がります。火がついて落ち着いてきたらロウソクと同じ穂のようなフォルムでもかまいません。ただマッチを横にして持った場合は棒も燃えるため、炎は下に広がった形状になります。



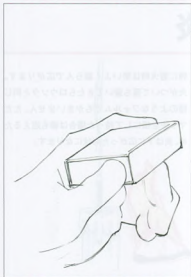
ロウソクと同様に、炎心の部分は透明でやや暗くなる。炎心のアップは波ガラスをイメージしよう。

「タイムシート」

● 着火から安定するまでの炎

時 分	1sec																								2sec																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
経過 A	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
経過 B	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	2	—	●	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
経過 C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

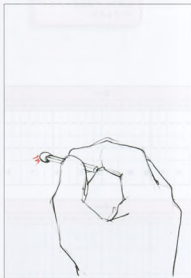
3sec																								4sec																								
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9	10					8					9					10					8			9																								



A-1



B-1



B-2



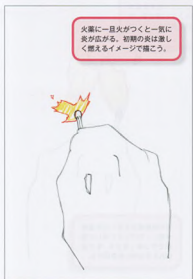
B-3



B-4



C-1



C-2



C-3



C-4



炎心は酸素が少ないため温度が低い。ロウソクと同じく透明で少し暗く見える。また途切れた炎が勢いを表現する。

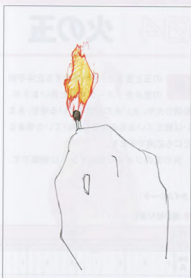
C-5



C-6



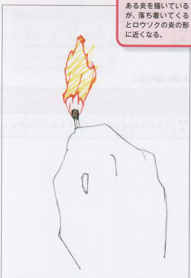
C-7



C-8



C-9



C-10

作例ではやや熱いのある炎を描いているが、落ち着いてくるとロウソクの炎の形に近くなる。

04 火の玉

火 の玉と言うと、空中浮遊する正体不明の怪火をイメージすると思いますが、松明の火や、丸いものが燃えている場合、あるいは燃えているものが宙に浮いている場合などにも応用できます。

火の玉のフォルムのポイントは側面です。

もちろんシルエットに変化をつけることも大事ですが、側面の形で奥に回り込む感じを作り出して全体に丸みを持たせます。

また、動きは原画3~4枚の繰り返しになります。基本は2コマで、演出の意図に合わせて1コマ、2コマ、3コマと使い分けます。

【タイムシート】

● 遅い繰り返し

秒	1 sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
原画 A	1	2		3		1		2		3		1		2		3		1		2		3		1

● 基本の繰り返し

秒	1 sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
原画 A	1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3	

● 速い繰り返し

秒	1 sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
原画 A	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3



A-1



A-2



A-3

作例の黄色で塗ってある部分を曲面に沿った形状にして丸みを持たせる。向こう側に回り込む際（キワ）にかかるようにするとより効果的。

05 焚き火

焚

の火の炎は、上昇気流による縦方向の動きと、風による横方向の揺れがポイントです。横揺れ幅の考え方は縦の場合と同じで、基本はもとの幅の2倍が目安になります(10ページ参照)。

短い秒数の場合は原画5枚の繰り返しでい

いと思いますが、長い秒数の場合は繰り返しの中にとりどころ変化を入れて退屈にならないように工夫します。縦横だけでなく、手前から奥へ、奥から手前へなど、揺れる方向を立体的にとらえればフォルムや動きが考えやすくなるでしょう。

[タイムシート]

● 短い秒数での繰り返し

秒	1sec																								2sec																									
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48		
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
原画 B	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

● 長い秒数での繰り返し

秒	1sec																								2sec																									
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48		
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
原画 B	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5

3sec																								4sec																								
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	8	9	10									11	1	2	3																																	



A-1



屋内でも屋外でも薪の炎はわりと勢いがある。燃えさかる様子を表現したいときは尖ったエッジを少し多めに。

B-1



B-2



B-3

Part 1 炎

炎の形は空気のかたまりや流れを説明しているものでもあると考えよう。つまり炎本体の「固」の形だけでなく、途切れた部分や隙間などの「地」の形も意識する。



B-4



B-5



B-6



B-7

最大の揺れがこの絵になる。冒頭でも説明したが、離れた炎の位置はもとの炎の2倍を目安にする。ただし、強風が吹いている状況ではこの限りではない。



B-8



B-9



B-10



B-11

1 炎

2 水

3 風

4 光

5 煙 & その他

06

燃え始めから終わりまで

炎

の一連の動きの例を紹介します。燃え始めから消えていくまでの炎は、生きもののようには生まれて死んでいくイメージで描くといいいでしょう。育つにつれて太く高く、老いるにつれて細く低くなります。

基本は他の炎と同様に、常に下から上への

流れを意識することが大切です。また火の粉は、単純に飛び散った小さな火として描く場合もありますが、軌跡と考え、前後の炎をつなげるものとして描くことも多いです。フォルムに変化をつけたいときにも、動きにまとまりを持たせたいときにも一役買います。

[タイムシート]

● 始めから消えるまでの炎

秒	1sec																								2sec																								
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原画 B																				1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15													

3 sec																								4 sec																										
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27													28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54

5sec																								6sec																																		
87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	
▶▶		-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

キャラクターが燃やされて消えていく……と思ったら燃えなかったというシーン。



A-1



A-2



A-3



A-4

Part 1 炎

始めの炎はびりびりと破れた紙の切れ端が舞っているようなイメージで描いてみよう。



B-1



B-2

下から上への流れが感じられるように描くと、炎のフォルムとともに育っていくイメージも持たせられる。



B-3

一気に燃え上がった感じを出し、燃やす対象を包み込む。



B-4



B-5



B-6



B-7



B-8

1 炎

2 水

3 風

4 光

5 煙 & その他



B-9



B-10



B-11

この粒が最大の
高さになっ
ている。



B-12



B-13



B-14



B-15



B-16

1 炎

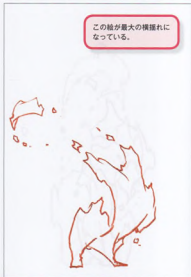
2 水

3 風

4 光

5 煙 & その他

この軸が最大の横揺れに
なっている。



B-17



B-18



B-19



B-20



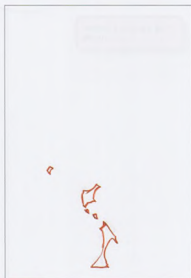
B-21



B-22



B-23



B-24

1

炎

2

水

3

風

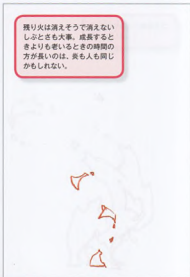
4

光

5

煙 & その他

残り火は消えそうで消えない
しふとさも大事。成長する
ときよりも老いるときの時間
の方が長いのは、炎も人も同じ
かもしれない。



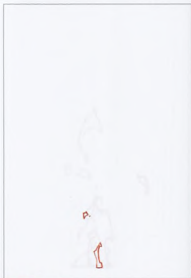
B-25



B-26



B-27



B-28



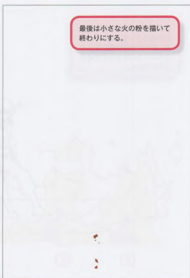
B-29



B-30



B-31



B-32

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙

その他



火の海

大 量の炎を描くときに一枚ずつ描き分けるのは結構大変です。そういう場合は、小さな炎をいくつかデザインし、並び順を替えて大きな炎を作るようにすると思います。作例では火の海を5つのブロックに分割しました。最初に5つの炎を考え、次に同

じ位置に同じ炎が来ないように配置し、最後に個々の炎をうまくつなげて一つにまとめます。つなげるときに少し変化を加えれば、フォルムの違いがさらにアップします。

なお、作例では手前しか描いていませんが、奥の炎も考え方は同じです。

[タイムシート]

● 火の海の繰り返し

秒	1sec																								2sec																								
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
場面 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
場面 B	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4

主役になる炎は、分割した5つの炎をランダムに組み合わせ、さらにそこに新たな炎のフォルムもつけ足して全体をつなげていく。





1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙 & その他

作例では大きな炎を5つに分けているが、いくつに分けるかは自由。ただ数が少ないと単調になりやすい。



Part 1 炎

炎をつなげるときに大きさや
火の粉を少しアレンジすると
印象がさらに変わってくる。



B-2



B-3

炎の海が円形の場合は円周に沿って炎を描く。手前から奥への盛り込みのピークに向かってカーブして見えるように形を調整する。



3-4



3-5

1 炎

2 水

3 風

4 光

5 煙 & その他



噴火

フ ラズマである炎と異なり、溶岩は読んで字の如く岩が溶けたものです。液体なので、基本的には海に飛び込む作例と同じと考えていいでしょう。また、溶岩は水と比べると重く粘度が高いため、噴き出たらわりとすぐに垂れ下がり落ちてきたり、動きが少

し鈍かったりする場合もあります。ただこれは噴火の規模にもよるので、演出に合わせて考えるのがいいと思います。

なお、作例は見やすさを考慮して、前半に上方に噴き出す溶岩、後半に下方に流れ出る溶岩と分けて紹介しています。

[タイムシート]

● 噴火の始めから終わりまで

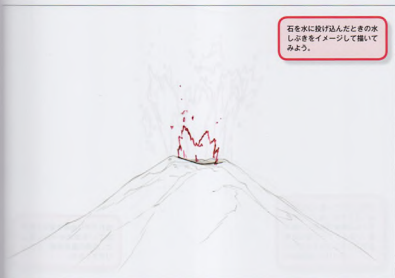
秒	1sec																								2sec																											
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48				
原画 A	1																																																			
原画 B	1	●	2		●	3		●	4	●	5		●	6		●										7	●	8		●	9		●	10	1		●	2		●	3											
原画 C	x						●		1				●		●			2				●				●	3			●		●			●		4				●		●									

3sec																								4sec																										
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
●	4	●	5	●	6	●	7	●	8	●	9																																							
●	●	5	●	●	●	●	6																																											



A-1

石を水に投げ込んだときの水しずきをイメージして描いてみよう。



B-1



B-2



垂れ下がり始める溶岩と吹き出ている溶岩を一緒に描くと、溶岩の重さや勢いが伝わりやすくなる。

B-3



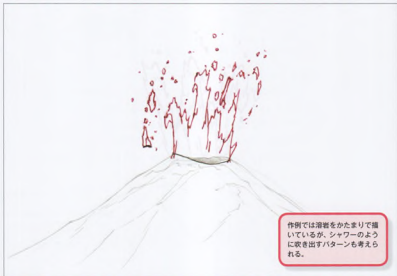
B-4



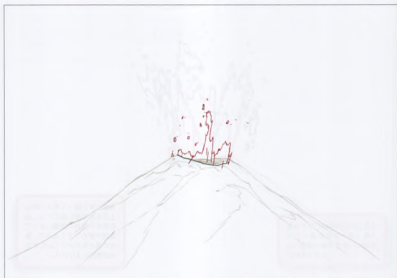
溶岩は炎と違ってガスに押し上げられて表に出てくる。山の高さや噴火の規模によって表現が変わってくるので、最大の高さをどのくらいにするかは演出によりけり。

B-5

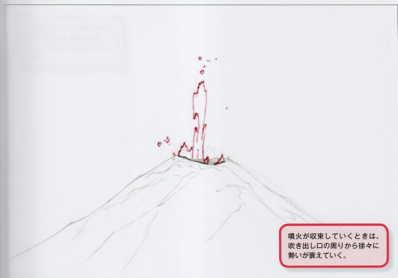
Part 1 炎



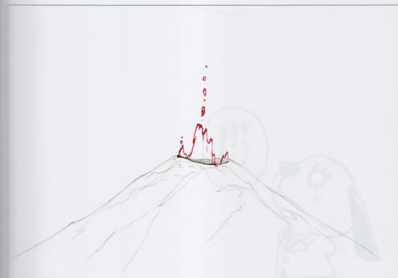
B-6



B-7



3-8



3-9

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙 & その他



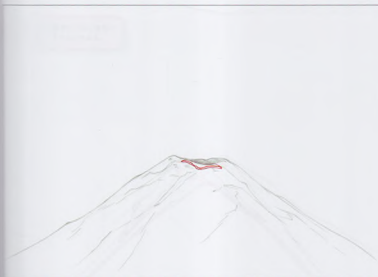
B-10



山肌を流れていく溶岩は噴き出す溶岩と組み合わせる。スタートは少しだけ見える感じで描く。



C-1



C-2

溶岩はどろどろしているので
流れ出る溶岩は厚みがあるよ
うに描く。

溶岩はどろどろしているので、
流れ出る溶岩は厚みがあるよ
うに描く。

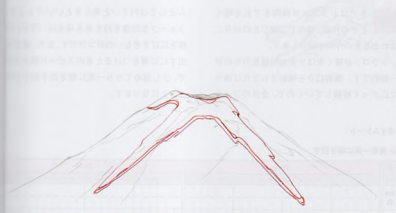


C-3



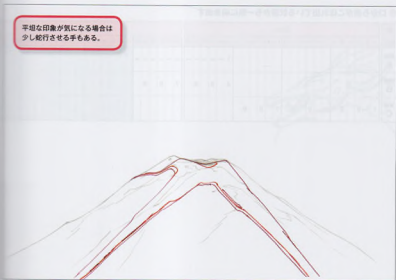
C-4

(前) ぐにそい>即き火



C-5

平坦な印象が気になる場合は
少し蛇行させる手もある。



C-6

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙
& その他

09

火を噴くドラゴン(横)

前

半ではドラゴンが横向きで炎を噴くときの作例、後半では閉じた口からこぼれ出る炎の作例を紹介します。

ドラゴンが噴く炎は火炎放射器風のものが一般的です。噴射口から噴射された火は徐々に広がって拡散していくので、全体のフォル

ムとしては円すいと考えるといいでしょう。シャープな印象を持たせる場合は、円すいの幅を広げすぎないのがコツです。また、迫力を出すには噴きつけるときのスピード感が大切で、少し溜めてから一気に噴き出す動きがポイントになります。

[タイムシート]

● 炎を一気に噴き出す

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原画 B													1	2	3	4	-	-	5						6	7	5	6	7	8		9		x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

● 口から炎がこぼれ出ている状態から一気に噴き出す

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 A																			1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
原画 B																			4	5	6					7	8	9																				
原画 C	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																							



図1

最初は口の中に炎が収まる状態で描こう。



図1

口から少しはみ出るくらいを目安に。

炎を噴くドラゴン (横)



B-2



B-3

厚みがあるように描くのがポイント。口から出た炎を少し遅めてから一気に噴きつけると迫力が出る。



1
炎

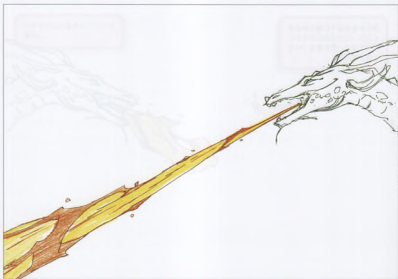
2
水

3
風

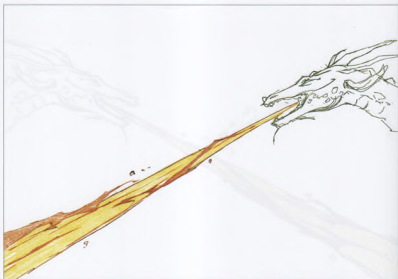
4
光

5
煙 & その他





B-6

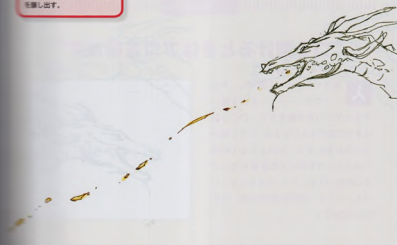


B-7



5-3

最後は炎を遠切れさせて余韻を醸し出す。



5-4



• COLUMN •

“口を開けるときはアゴを動かす”

人 物キャラクターと同様に、ドラゴンやクリーチャーも口を開くときはアゴの方が動きます。口の上部は多少の動きはありますが、大きく開かないのが基本です。中央から上下均等にバカッと口を開けた絵を描かないように気をつけましょう。もちろんそういうキャラクター設定や演出の狙いがあるならOKです。





炎の躍り食いのようなイメージで描いていこう。

C-1



C-2



C-3



C-4

1 炎

2 水

3 風

4 光

5 煙 & その他



C-5



C-6



C-7



C-8

最後は口を少し開けて炎のかたまりを見せる。



この続きは
B-4に
つながるのじゃ



1
炎

2
水

3
風

4
光

5
煙 & その他

1

火を噴くドラゴン (正面)

正 面の炎は螺旋状にうねりながら手前に向かってくる太い縄のようなものをイメージすると少し描きやすくなるかもしれません。また、炎の玉が徐々に大きくなっていくパターンや、集中線のような放射状に広がる炎もインパクトが出せます。

噴きつける動きとしては、奥で炎を溜めておき、一気に手前まで来て、勢いよくカメラ(ターゲット)を燃やす流れがポイントになります。中心から徐々に炎が消えていきますが、カメラの前に炎の残りを残しておくことで画面が寂しくなりません。

[タイムシート]

● やや短い秒数で炎を噴きつける

秒	1sec																								2sec																								
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
原画 B	x	-	-	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																														

● やや長い秒数で炎を噴きつける

秒	1 sec																								2 sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原画 B	X	-	-	-	-	1	●	2	3	●	4	5	6	7												8	9	10	11	12	13		●		●				14									

3sec																								4sec																								
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
●	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

●ボール状の炎を膨らませて噴きつける

1 sec																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								

2 sec																																															
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48																								
8	9	10	11	12				13				●	●				14																														

[illegible][illegible]

● 噴霧法に炎を噴きつける（全面炎）

1 sec																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									

[illegible][illegible][illegible]

Part 1 炎



A-1

のどの奥から炎が少し見える
感じで描く。



B-1

螺旋状にカーブさせるイメージで描いていく。



1
炎

2
水

3
風

4
光

5
煙 & その他





B-4



B-5



3-6



3-7

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

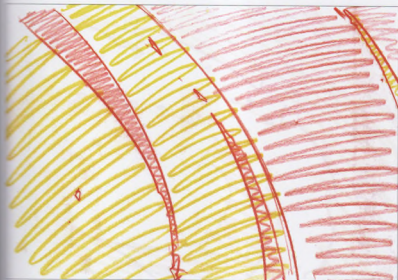
煙 & その他



B-8



B-9



3-10



3-11

1
炎

2
水

3
風

4
光

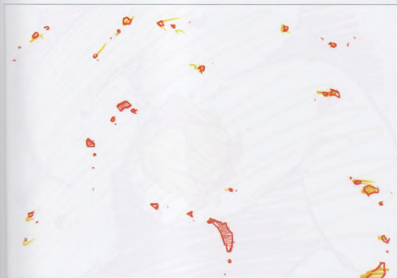
5
煙 & その他



B-12



B-13



B-14

ここからはボール状の炎を大きくしていき、それを一気に噴きつける作例になる。



C-1

1

炎

2

水

3

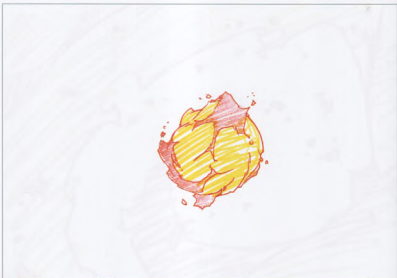
風

4

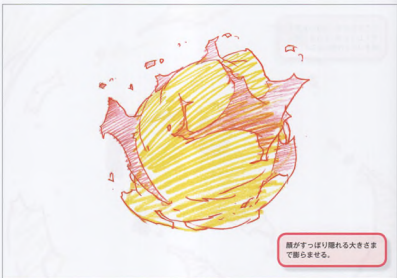
光

5

煙
& その他



C-2



C-3



C-4

放射状の全面炎を用いる場合は、この原画D-1になる。もしくはD-1のランダムブレ（D-1a、D-1b、D-1c）を作成して使う。



D-1

D-1a

D-1b

D-1c

11 炎の魔法

前

半では攻撃魔法を、後半では防御魔法の一例を紹介します。

魔法に限った話ではありませんが、デフォルメしてもそれらしく見せるには、ベースとなるモチーフの特徴を外さないことが大切です。実際のものや似ているものを観察し、削っ

ても大丈夫な部分と、残しておくべき部分を振り分けます。炎の場合なら、上昇する動きや尖ったフォルムを念頭に置いて魔法のイメージを膨らませるといいでしょう。なお、絵を描く前に、特徴を文字で書き出して整理しておくことで迷いが減るのでおすすめです。

[タイムシート]

● 攻撃魔法

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原画 B	x	-	-	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9												10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12	10	11	12								

● 防御魔法

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原画 C	x	-	-	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9												10	4	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7											

3sec																								4sec																								
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	
-	-	-	-	-	-																																											
8	9	10																																														



炎の魔法のイメージを
表現するための
デザイン案をいくつか
考えてみる。

A-1

作例では渦巻き状の炎を出す
イメージで描いていく。



B-1

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙
& その他

Part 1 炎

手前に向かってくるように描く。手前や左右に広がるイメージは花びらの開きが参考になるかも。



B-2



B-3



B-4



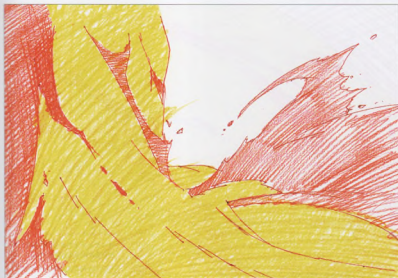
B-5



B-6



B-7



B-8



B-9

1
炎

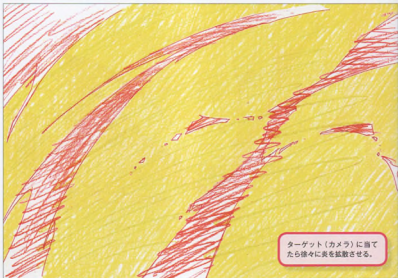
2
水

3
風

4
光

5
煙 & その他

Part 1 炎



B-10



B-11



B-12

これ以降、炎を拡散して消したい場合は、火を噴くドラゴン（正面）の作例の原画を参考にしよう。



これで
攻撃魔法は
終わりじゃ
次は
防御魔法じゃ

1
炎

2
水

3
風

4
光

5
煙 & その他

Part 1 炎

作例は円形の盾のようなイメージで描いている。指先から新体線が使われるリボンを出す感じで、奥から手前に向かって輪を作り出す。



C-1



C-2



C-3

炎の特徴である下から上への
流れを意識して描く。



C-4

Part 1 炎



C-5



炎が対流している様子で動きをつける。

C-6



C-7



C-8

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙
& その他



C-9



C-10

PART

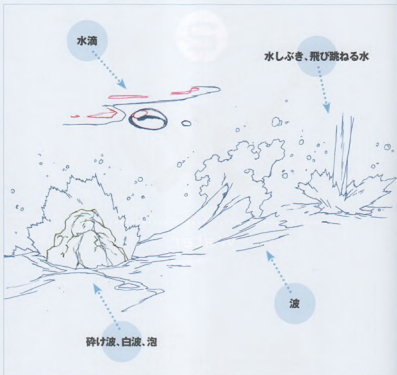
2

水

Water

液体の基本である水について取り上げます。水は炎と同じく流体なので、力が加わると容易に変形します。しかし炎と違って重さがあるので、上方に飛び跳ねてもすぐに落下してきます。この落ちる動きが液体を描くときのポイントの一つになります。

01 水の基本



物

質の状態には固体、液体、気体、プラズマがあります。液体、気体、プラズマは外からの力に対して簡単に形を変える性質があり、これらを流体と呼びます。流体は似ている動きをする部分があるので、炎や水が描ければ何でも描けるようになるでしょう。

さて、水の表現には、水滴、水しぶき、波、砕け波、泡、波紋などがあります。水しぶきの薄い膜は、キッチンラップでくるんだものを開

くときの状態をイメージしてみるといいと思います。また、水には表面積をできるだけ小さくしようとする働きがあり、常に丸まろうとします。そのため表面やエッジに少し丸みのあるフォルムが正解です。ただ、引きでディテールが見えない場合や、寄りでも勢いやシャープさを出したい場合には尖らせて描くことも多いです。丸みと鋭角のどちらを用いるかはケースバイケースになります。

02 コップに水を注ぐ

炎

は上昇しますが、水は重いので降下します。水が真下に流れ落ちるときは、落下速度の影響で下の先端がやや細くなります。また多少のゆらぎはあるものの基本的にはまっすぐ流れ落ちます。

蛇口ではなく瓶や缶などから注ぐような場合でも、瓶口に外の空気が入る隙間が確保されていれば、作例のようにさーっと流れ出ま

す。ただこの場合は瓶口の部分で液体が少し湾曲するので、螺旋ぎみに流れ落ちるように見えると思います。

ちなみに、水の流れ方は水の量と関係があり、量が少ないとまっすぐに流れ、多くなると乱れてきます。前者を層流、後者を乱流と呼びます。専門的な話なので詳細は省略しますが、気になる人は流体を調べてみてください。

[タイムシート]

● 注がれる水の動き

秒 コップ 時間 経過	1 sec																								2 sec																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48				
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
x	●				1	●		2		3		4	●		5	●		6	●						●		7	●		●		8	●		●		9	●		●		10	●									

秒 コップ 時間 経過	3 sec																								4 sec																											
	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96				
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	●						11	●		●		12		13		14		15	●						16		17		18		19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙

と

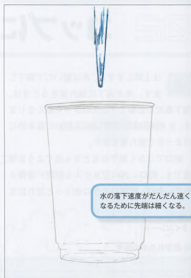
そ

の

他



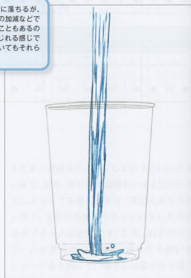
A-1



B-1



B-2



B-3



B-4



B-5

水が溜まってきたら水面下の泡や水の対流を描く。泡は、他の泡とくっつく性質があるので一部は大きな泡になる。ちなみに実際にはもっと泡立つが、絵的にすっきり見せるために中心だけ描いている。



B-6



B-7



B-8

コップの水が目線点に近づいてきたら徐々に細くしつつ泡も小さくして勢いを抑える。



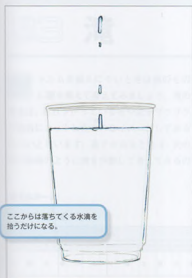
B-9



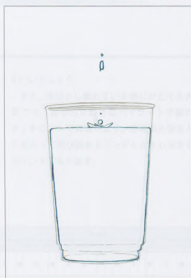
B-10



B-11



B-12



B-13



B-14



B-15

1 炎

2 水

3 風

4 光

5 煙 & その他

| 02 | コップに水を注ぐ |



B-16



B-17



B-18



B-19

03 滝

フ オルムを捉えにくいときは他のものに置き換えて考えてみましょう。滝の場合は、垂れ下がっている布や紙をザクザクと適当にカットしたものをイメージしてみるといいと思います。高さがあるときは、火の海の作例のように滝を分割して考えてみるの

もいいでしょう。

また、滝は少し揺れている感じがとても大事です。基本的な動きはハイライトや線のタッチのブレで表現します。突き出た岩などに当たって飛び跳ねるランダムな水しぶきもポイントになります。

[タイムシート]

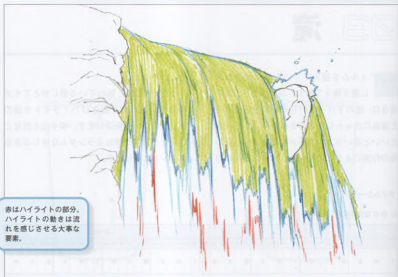
● 小さな滝の繰り返し

	1sec																								2sec																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48			
1	●																								1	●																									
2																																																			
3																																																			

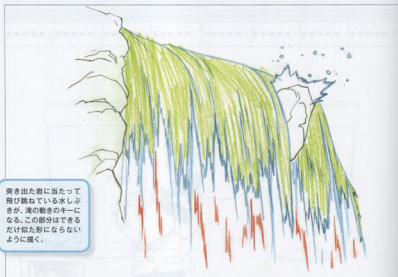
● 大きな滝の繰り返し

時 間 分 秒	1sec																								2sec																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48			
1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2																																																			
3																																																			





A-1



A-2



大きな滝の場合は一つの流れをブロックに分けて考えてみよう。この作例では6ブロックに分けている。ただし、分割するときは均等の長さにはしないこと。均等になると動いているように見えにくい。自由落下の時間と距離の関係性を考えても均等には見えないはず。また、仮に均等に割ったとしても上方へのパースが少しついているなら均等には見えなくなる。

04

海に飛び込む

前

半では水に飛び込んだとき、後半ではその後の水中の動きを紹介します。

落下時の水しぶきは皿や茶碗のような逆さにした円すい台、水柱は円柱と考えましょう。動きとしては、まず水しぶきがで、入れ違いに中心の水柱が現れます。水柱の高さは水面

への衝撃の強さで変わりますが、水しぶきよりも少し高いくらいが目安です。飛び込み後の水面下にも水柱に似たフォルムができますが、これは水が凹んでできた空気の部分になります。基本は沈んだものが包まれる大きさくらいと考えましょう。

[タイムシート]

● 水面上の動き

秒	1 sec																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	●	●	●	●	●	●	2	●	●	●	●	●	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1	●	2	3	●	●	●	●	●	●	●

秒	2 sec																							
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1	●	●	●	●	●	2	●	●	●	●	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
x	●	●	●	●	●	●	●	4	●	5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

秒	3 sec																							
	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
1	●	●	●	●	●	2	●	●	●	●	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	●	●	●	●	●	●	7	●	●	●	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

秒	4 sec																							
	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
1	●	●	●	●	●	2	●	●	●	●	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	9	●	●	●	●	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

秒	5 sec																							
	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1	●	●	●	●	●	2	●	●	●	●	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	11	●	●	●	●	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

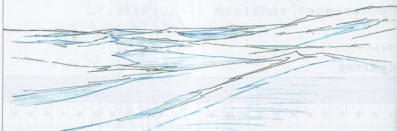
秒	6 sec																							
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
x	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● 水面下の動き

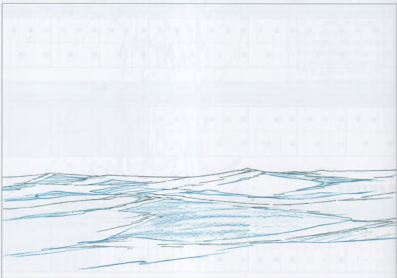
秒	1 sec																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	-	-	-	1	●	2	3	●	●	●	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

秒	2 sec																							
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

波はとても低い山脈や砂丘をイメージしてみよう。ひと山ひと山がつながったものと考えると描きやすくなる。



A-1



A-2



A-3



B-1

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙 & その他

水しぶきは右左手前奥などに分割してつなぎ合わせる描き方もある。自分の描きやすい考え方を模索してみよう。

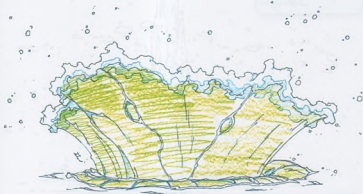


B-2

黄緑の部分は薄い膜のような水で、白い部分は分厚いところが泡状の水になる。



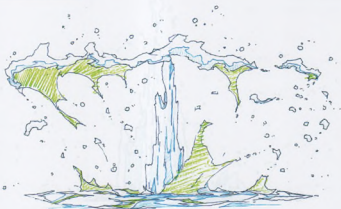
B-3



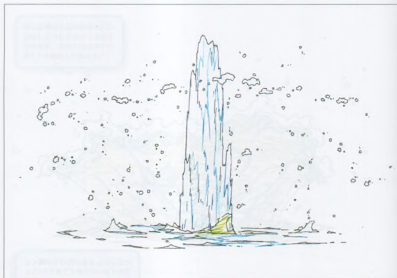
大きな水しぶきは花びらが開くようなイメージで考えてみてもいい。側面に水の流れの筋を入れて丸みを出し、先端は泡状にする。また水面には小さな水しぶきを描く。

B-4

水しぶきが乾っていくと入れ違いで水柱が現れる。



B-5



B-6

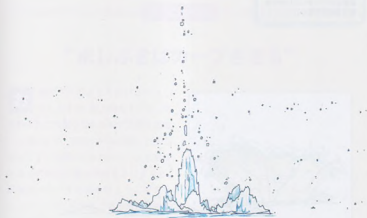


B-7

水柱は水の柱が砕けて崩れていくようなイメージで描いてみよう。細かく砕けた粒がポイントになる。



B-8



B-9

1

炎

2

水

3

風

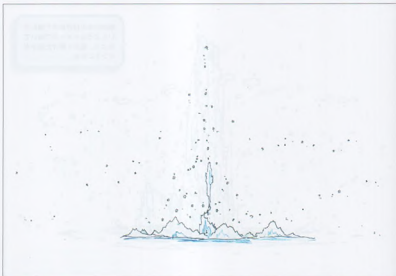
4

光

5

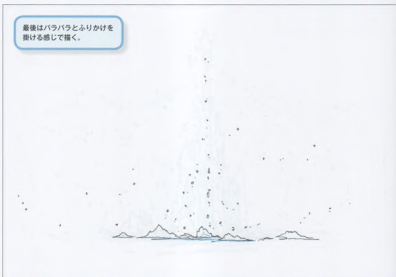
煙 & その他

水しぶきを描くときは、
中心から放射状に描く。
水しぶきの中心は、
水しぶきの中心に描く。

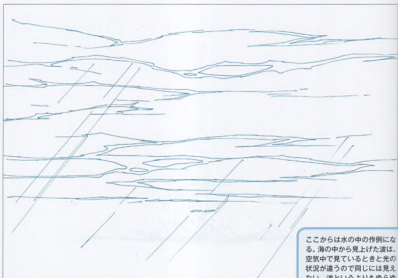


B-10

最後はバラバラとふりかけを
掛ける感じで描く。



B-11



C-1

ここからは水の中の作例になる。海の中から見上げた波は、空気中で見えているときと光の状況が違うので同じには見えない。波というよりもゆらゆらと水が揺らいているイメージに近い。



水中にできる柱は落下物を包み込む大きさになる。

D-1

水面石飛ばし



空気はすぐに泡になって上昇する。泡はもこもこした綿のように描くとそれらしく見える。

D-2



泡が落下物にまわりついていく状況が最も水中っぽさを出す。手前側は落下物を見せるために泡を抑えているものの、全体的に泡をまとっている感じに見せることが大事。

D-3

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙 & その他

04 海に飛び込む



D-4



落下物と海面の位置関係に気をつけて泡の様子を表現しよう。ちなみに人間の場合は、原則的にはしばらくすると自然と浮いてくる。

D-5

05 水面石飛ばし

石 飛ばし、石投げ、水きりなど、呼び方はいろいろありますが、石が水面を跳ねていくときの作例です。奥から手前に向かって石が飛び跳ねる様子を描きます。

進行方向の反対側にできる水しぶきと、着水地点を中心に広がる波紋が描きどころで

す。着水地点は、本来投げ方によってだいぶ変わりますが、基本的にはだんだんと跳ぶ間隔が短くなると考えていいと思います。ただそうすると逆パースに見えるような場合は、自然な奥行きの見え方を優先して着水地点を考えましょう。

[タイムシート]

● 石を飛ばすときの水面の動き

コマ	1sec																								2sec																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
作画 人	x	1	2	3	4	5	6	7	●	8																																							

まずは水面用のパースガイドを描く。この作例では水面になるが、こういった床が見えている場合はとりわけ床との位置関係を気にして描くようにしよう。





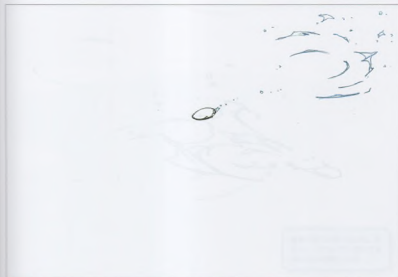
石飛ばしに使われる石は比較的平べったいものが多い。先に水着地点を考えてから飛んでいる位置を決めるといい。

A-1

A-2



A-3



A-4

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙
& その他



A-5



A-6

水式老きい遊びむる



（石を落とす）

水面に石を落とすと、

A-7



波紋は常に円形で広がる。ただバースがついているので見かけの形は楕円になる。

A-8

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙

その他

06

水たまりを走り抜ける

水 たまりを走り抜けるときは、水に飛び込んだときの動きと、水面石飛ばしの動きを合わせたような表現になります。

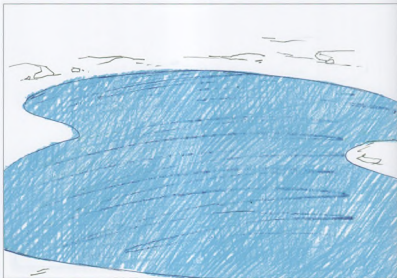
一番大事なポイントは着地した瞬間の水しぶきです。これが踏んでいる感じを出します。作例はかかとから着地しているので、かかと

の位置に最初の水しぶきがあります。本来、水しぶきの表情は踏み方や水たまりの深さによってだいぶ変わってくるのですが、基本的な考え方として、体重移動のときに水しぶきをタメて見せるようにすると踏んだときのインパクトが伝わりやすくなると思います。

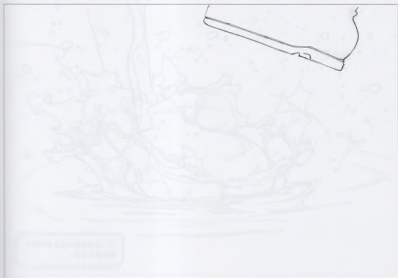
[タイムシート]

● 踏まれた水が飛び散る動き

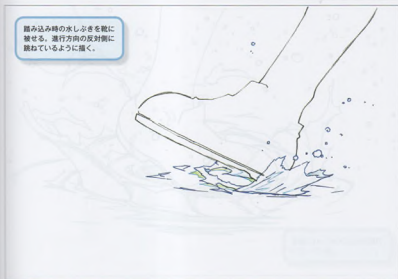
秒	1sec																								2sec																								
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
原画 B	X	-	-	-	-	1	●	2	3	●	●	4	●	5	6	●	●	●	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



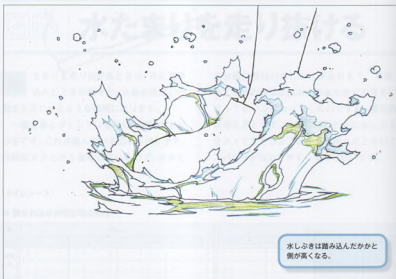
A-1



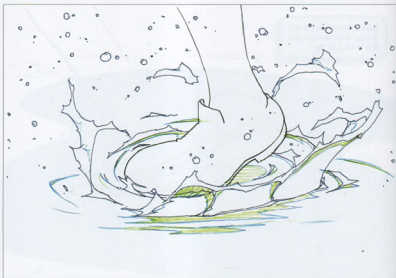
B-1



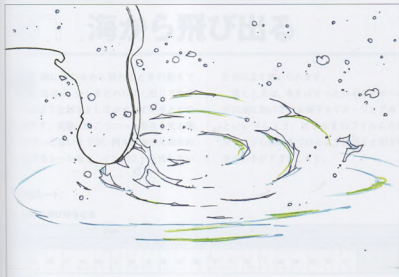
B-2



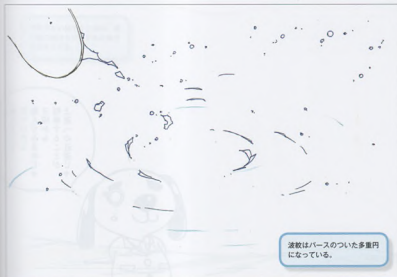
B-3



B-4



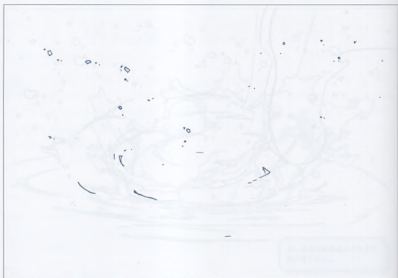
B-5



波紋はバースのついた多重円になっている。

B-6

66 水たまりを走り抜ける



B-7



07

海から飛び出る

単

純に水の中から現れるときの動きではなく、少しまとわりつく感じで生きもののような動きをしながら出てくるときの作例です。実際にはこういった動きを見る機会はないと思いますが、例えば海で大物を釣り上げるシーンなど、インパクトを出したい

ときによく用いられます。

描くときは、布をばさっとかぶせたボールが自由に動いている様子をイメージしてみるといいでしょう。波しぶきのフォルムを利用して少し回転をつけるように描くと動きの生々しさがアップします。

[タイムシート]

● 海から飛び出るとき

1 sec																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	●	●				2	●	●				3	●		4	●	●	●					

2 sec																							
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
5	6	●				7	●	●	●	●	●				8								

波の少ない穏やかな海面。嵐の前の静けさが後の水の動きを引き立てる。



A-1

1

炎

2

水

3

風

4

光

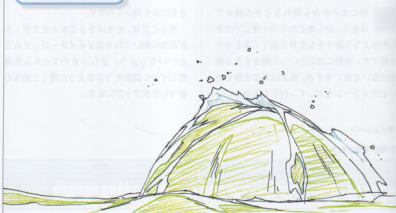
5

煙

&

その他

一連の流れは、まず盛り上がり、次に左右前後などに動いて、伸びて、最後に突き破って飛び出る動きになっている。



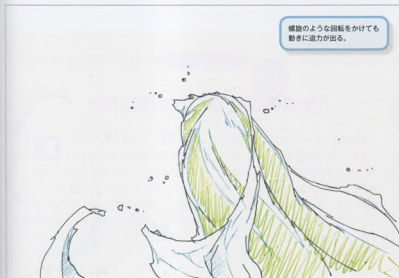
A-2



A-3

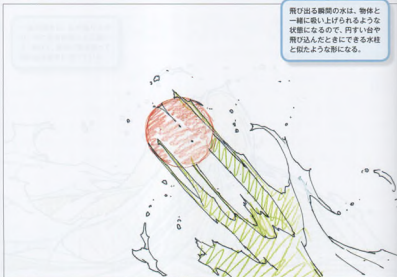


A-4



A-5

飛び出る瞬間の水は、物体と一緒に飛び上げられるような状態になるので、円すい台や飛び込んだときにできる水柱と似たような形になる。

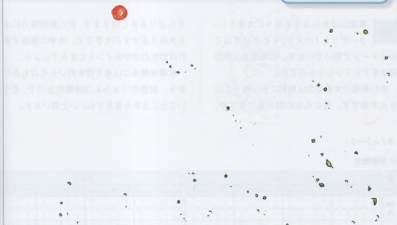


A-6



A-7

飛び出たものと水滴を小さくして距離感と時間経過を印象づける。



A-8

・COLUMN・

“海に浮いているものの動き”

海に浮かんでいるものは波に揺られて動きますが、波の進行方向にはほとんど進みません。というのも、波は上下に動いているだけで左右には動いていないのです。波は川のように水自身が動くわけではなく、振動が周囲に伝わっていく現象です。これは伝言ゲームの話だけが伝わっていくのと同じような

ものと思ってください。そのため理論上は、海に浮いているものは波によって上下には揺れますがその場に留まります。ただ実際には、風や潮の流れの影響を受けてその場から移動します。しかし、移動する方向は波の進行方向と一致するとは限りません。流された方向が予想しにくいので海では道難ししやすいのです。

08

水の魔法

攻

攻 撃魔法は水しぶきを徐々に大きくし、ターゲット（カメラ）をめがけて当てるイメージで描いています。防御魔法は炎の魔法をアレンジしたものです。

水の表現で大事なものは周囲に飛び散った小さな水滴です。炎にも火の粉がありますが、

それよりも多く描きます。また表面張力による丸みを活かすのも手です。水中の表現であれば空気の泡がポイントになるでしょう。

水属性魔法には氷や雪を用いたものもあります。結晶のフォルムは特徴的なので、そういうところから考えてもいいと思います。

[タイムシート]

● 攻擊魔法

秒	1sec																								2sec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[illegible]

● 防御魔法

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
原画 C	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	●	3	4								●	5	6	7	8	9	10	11	5	6	7	8	9											

[illegible]



A-1

小さな氷しぶきを育てていく
感じで描いていく。



B-1

水の魔法



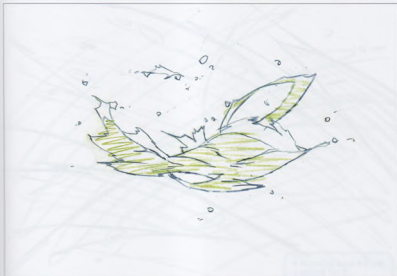
水しぶき

水しぶき

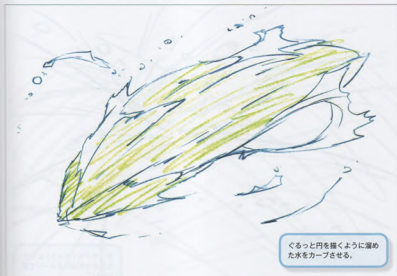
B-2



B-3

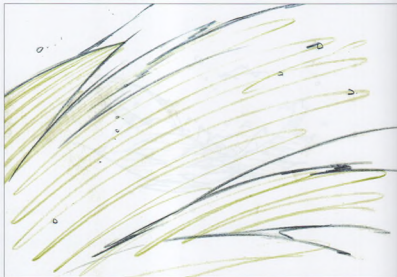


B-4



ぐるっと円を描くように溜めた水をカーブさせる。

B-5

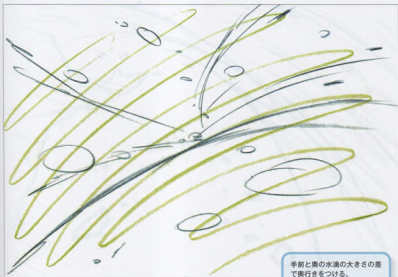


B-6



ターゲット（カメラ）に当て
たら水中の魚のイメージで描
いていく。

B-7



手前と奥の水滴の大きさの差で奥行きをつける。

B-8



B-9

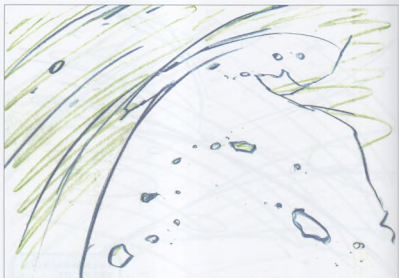
1 炎

2 水

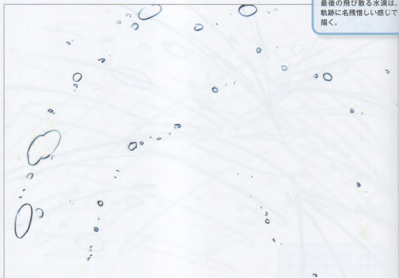
3 風

4 光

5 煙 & その他



B-10



最後の飛び散る水滴は、軌跡に名残惜しい感じで描く。

B-11



B-12



これで
攻撃魔法は
終わりじゃ
次は
防御魔法じゃ

1
炎

2
水

3
風

4
光

5
煙とその他



C-1



C-2

花びらのような感じで立体的に描く。水は美しさも大事。



C-3



C-4

1

炎

2

水

3

風

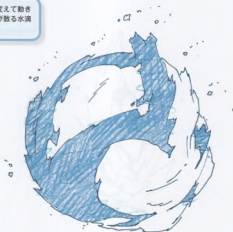
4

光

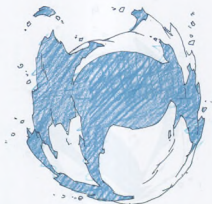
5

煙 & その他

表面のフォルムを変えて動きを出す。周りに飛び散る水滴は多めに。



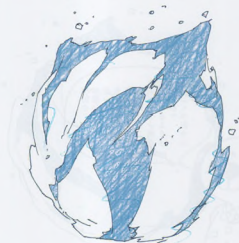
C-5



C-6



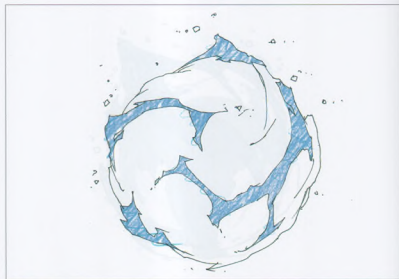
C-7



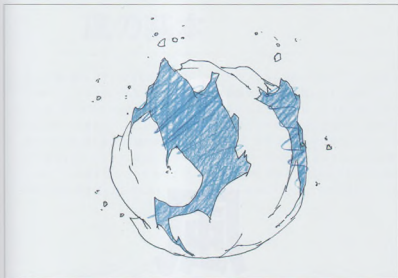
C-8



C-9



C-10



C-11

アニメの場合は
その場で
防御するよりも
向こうから来る
エフェクトに
向かって行って
止める感じが
多いのじゃ
攻撃は最大の
防御なりじゃ



1
炎

2
水

3
風

4
光

5
煙 & その他

PART

3

風

Wind

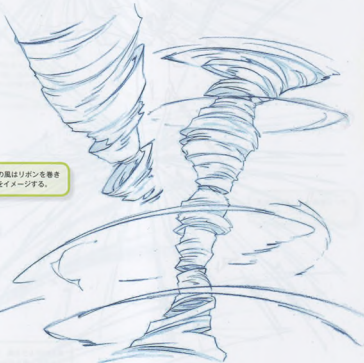
風は空気が流れ動く現象です。同じ方向に動く空気のかたまりを一つの風だと考えたとき、それがいくつもあり、混ざったりぶつかったりしている状態になっています。風は流体なので、炎のように軽く、水のような動きをするものと考えるといいでしょう。

01 風の基本

風 は空気動きです。透明であり、体で感じることはできても見ることはできないため、アニメでは「なびき」など、ものの動きによって風を表現することが多いです。風そのものを描く場合は、線のタッチやブラシで表現することが多く、たまに竜巻などのしっかりした形を作ることありますが、やはり基本は透き通った表現になります。

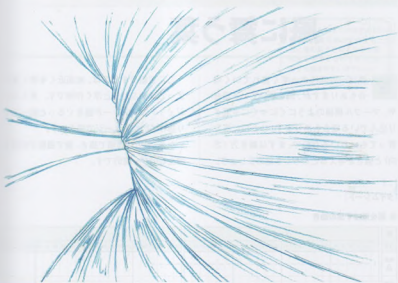
風のフォルムは美しさがポイントになるため曲線やエッジに注意します。透明なものと考えてしまうと描きにくいと思うので、レースのように半透明なものと考えて、生地ドレープ（ひだ・たるみ）やリボン、紙テープなどをイメージしてみましょう。また、そよ風、強風、突風、竜巻など、風の強さ（速さ）や向きの違いを考えて描くことも大切です。

渦巻き状の風はリボンを巻き取る感じをイメージする。

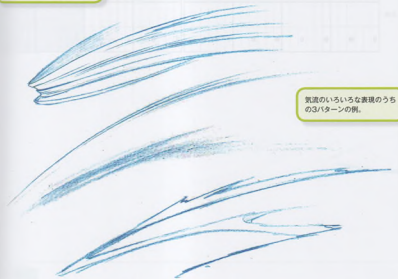




集中線のような風。少しカーブさせると厚みが出る。



回り込む風は円柱をイメージしよう。奥への回り込みに向かってドレープの密度が高くなる。



気流のいろいろな表現のうちの3パターンの例。

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙 & その他

02 風に舞う葉

空 気は一方方向にまっすぐ流れていく場合もありますが、渦を巻いている場合や、マール模様のようにぐにゃぐにゃ混ざり込んでいる場合もあります。ひと口に風と言ってもいろいろなので、まずは動き方（方向）と強さを考えるところから始めましょう。

ここで紹介するのは、地面近くを吹く風によって葉がふわっと浮く作例です。見えないジェットコースターが脇をぐるっと回ってすり抜けていくイメージで描きます。

なお、最近は作画で描き、後で撮影で処理を加えるのが一般的です。

[タイムシート]

● 葉を飛ばす風の動き

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X																				
原画 B	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		2					●		●		3		●		●		4		●		●								

3sec																								4sec																							
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
5		●		●		6		●		●		7		●										8		●		X	-	-	-	-	-														

風の軌道を考えてからそれに合わせて葉を動かすのでも、逆に葉の動きを考えてから風の動きを考えるのでも、どちらでも描きやすい方がいい。



2-1

1
炎

2
水

3
風

4
光

5
煙 & その他

3-1

風に舞う葉

この絵は、まず背景の風景を
描き、次に葉の舞う様子
を描くことで、風を表現する
という、風を表現する方法
の一例を示しています。

この絵は、まず背景の風景を
描き、次に葉の舞う様子
を描くことで、風を表現する
という、風を表現する方法
の一例を示しています。

この絵は、まず背景の風景を
描き、次に葉の舞う様子
を描くことで、風を表現する
という、風を表現する方法
の一例を示しています。



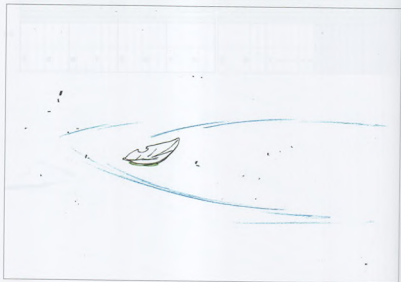
1. 背景

2. 船

3. 風を表現する線



B-2



B-3



葉の周りをすり抜けるように
風が動く。カーブするときに
葉を持ち上げるイメージ。

B-4



B-5

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙
& その他



B-6



B-7

03 ヘリコプターの風

ヘリの風はプロペラの回転で発生する下向きの気流で、ダウンウォッシュと言います。これを描くときは、プロペラの真下に空気が流れるというよりも、ヘリを中心に外側に広がっていく多重円をイメージした方が描きやすいと思います。くるとカーブし

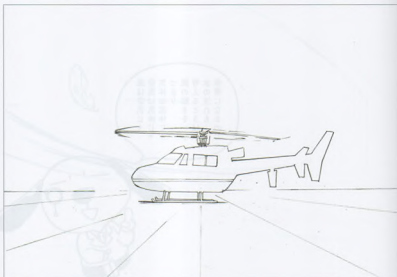
ているヒゲのような、タコの足のような感じで、下外側に向かって円形に広がりつつ、地面で跳ね返って上昇する動きです。

ちなみに、ヘリは下に送った風の力で機体を押し上げるわけではなく、プロペラの上下に気圧差を作り出して浮いています。

[タイムシート]

● 離陸時の風の動き

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
画面 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
画面 B	1	●	●				2	●	●				3	●	4	5	6								7	●		8	x	-	-																	



A-1

プロペラの下に空気が回り込まれ、地面を這うような感じで奥から手前に向かって移動するイメージで描く。風は円形になる。



B-1



B-2

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙
& その他

ヘリコプターの風



B-3



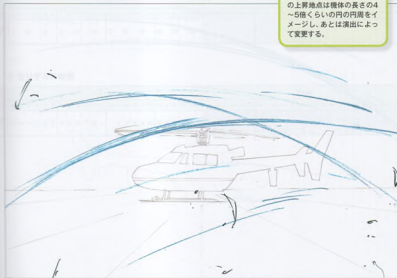
B-4

吹雪



B-5

風は無限に外に広がっていかないので注意する。一番外側の上昇地点は機体の長さの4~5倍くらいの円の円周をイメージし、あとは演出によって変更する。



B-6

1

炎

2

水

3

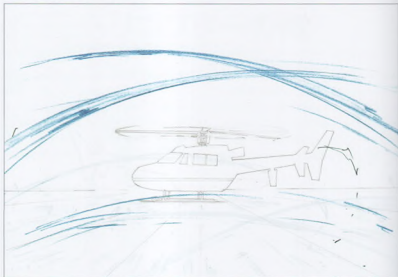
風

4

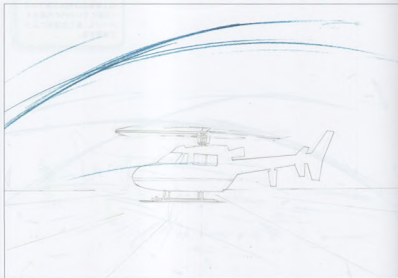
光

5

煙
& その他



B-7



B-8

04 吹雪

吹 雪は、雪の動きで風を表現するというよりも、風の動きに合わせて雪を配置する考え方で進めるといいでしょう。ペースとなる風を描き、そこに舞っている雪をつけます。雪の粒の大きさや配置でも奥行きや風の方向などを表現できます。

作例ではよくある基本の3パターンを紹介します。一方向に流されるパターン (A) は、流れ星のようなイメージで描くといいと思います。また、雪の粒が円や楕円だけでは単調に見えてしまうので、少し歪なものも混ぜてメリハリをつけるように工夫します。

【タイムシート】

● 一方向に流される吹雪

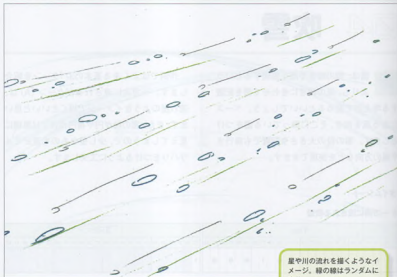
コマ	1sec																								2sec																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48		
作画人	1	●		●			●		1		●		●		●		1		●		●		●		1																									

● 吹き荒れる吹雪

コマ	1sec																								2sec																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																				

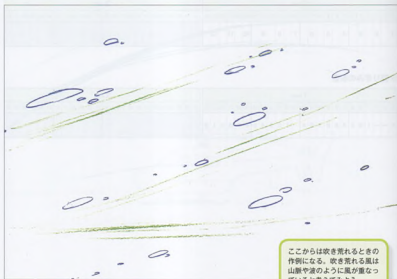
● 寄りぎみの吹雪

	1sec																								2sec																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	x	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8	x	1	2	3	4	5	6	7	8	x	1	2																									



A-1

星や川の流れを描くようなイメージ。緑の線はランダムにする。



B-1

ここからは吹き荒れるときの作例になる。吹き荒れる風は山脈や波のように風が重なっていると考えてみよう。



B-2



B-3

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙 & その他



B-4



B-5

1
炎

2
水

3
風

4
光

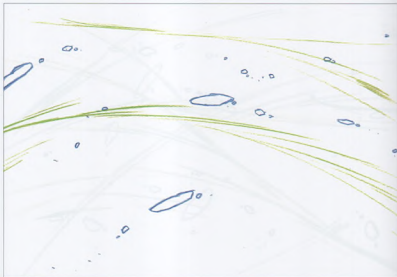
5
煙 & その他



B-6



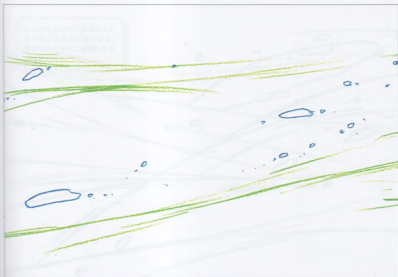
B-7



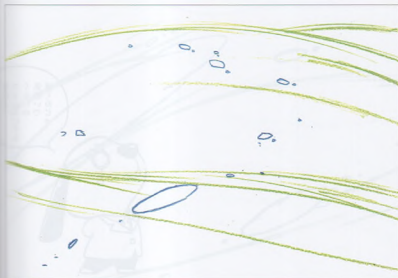
B-8



B-9



B-10



B-11

1

炎

...

2

水

...

3

風

...

4

光

...

5

煙 & その他

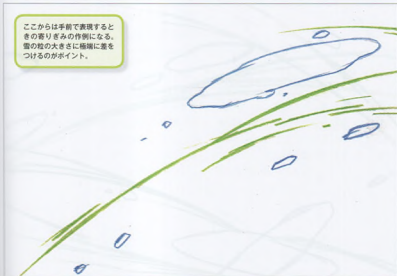


B-12

雪の肌は
全部違う
フォルムにする
くらいの
気合いで
描くのじゃ



ここからは手前で表現するときの寄りがみの作例になる。雪の粒の大きさに極端に差をつけるのがポイント。



C-1



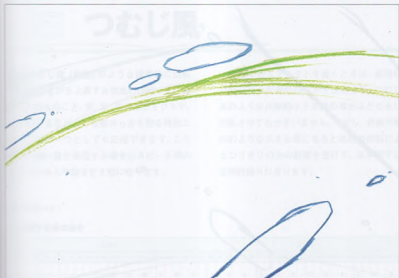
C-2



C-3



C-4



C-5



C-6

1
炎

2
水

3
風

4
光

5
煙 & その他



C-7



C-8



A-1



A-2



A-3



A-4



A-5



A-6



ぐるぐる回して軸を作る
感じで大きく育てていく。もし
くは長いリボンを回転するよ
うな感じで描いてみよう。



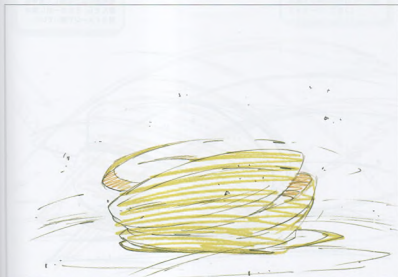
B-1



B-2

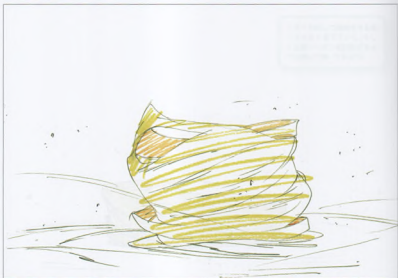


B-3



B-4

1
炎2
水3
風4
光5
煙 & その他

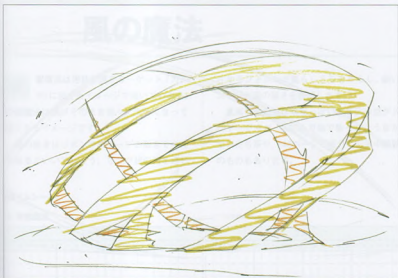


B-5

毛糸玉のような感じで全体を
囲んだら、それが一気に弾け
飛ぶイメージで描いていく。

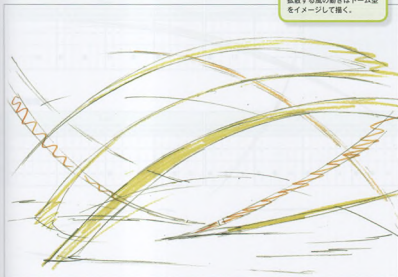


B-6



B-7

拡散する風の動きはドーム型をイメージして描く。



B-8

1

炎

2

水

3

風

4

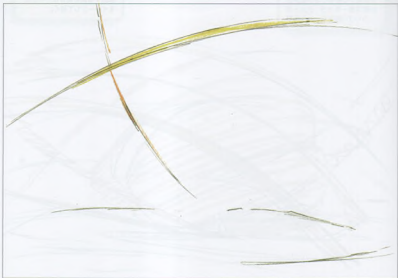
光

5

煙 & その他



B-9



B-10

06 風の魔法

攻 撃魔法は帯状の風をターゲット（カメラ）に当てるイメージで描いています。

防御魔法は渦がそのまま徐々に大きくなって盾になるイメージです。

風の動きはリボンや紙テープの動きで考えてみるといいでしょう。リング状の円を感じ

させるフォルムが風らしさをもたらし、鋭いエッジが風の強さを表現します。

風属性の魔法は竜巻っぽい巻き込み型がメジャーですが、他にも刃物で斬ったようなかまいたち系や、140ページで紹介した集中線風のものもあります。

[タイムシート]

● 攻撃魔法

1sec																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1	●	●	●	2	●	3	●	4	●	5	6

3sec																							
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	10	●	●	11	●	●	12	●	13	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

● 防御魔法

1sec																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	1	●	2	●	3	●	4	●	5	●	6	7

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙
& その他

風の風



A-1



B-1

小さな風のフォルムは水墨石
飛ばしの作例の水しぶきのよ
うに、おしりの方が跳ね上
がった感じで描く。

B-2

螺旋状に手前に向かってくる
イメージで描いていく。

B-3

1

炎

2

水

3

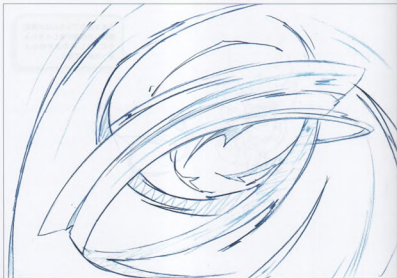
風

4

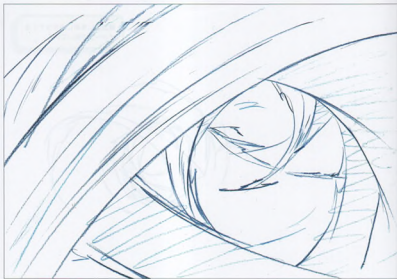
光

5

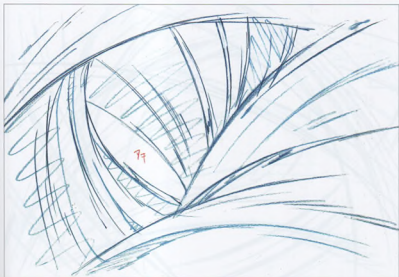
煙 & その他



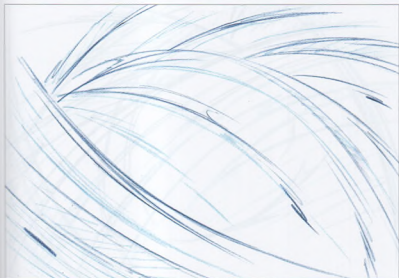
B-4



B-5



B-6



B-7

1

炎

...

2

水

3

風

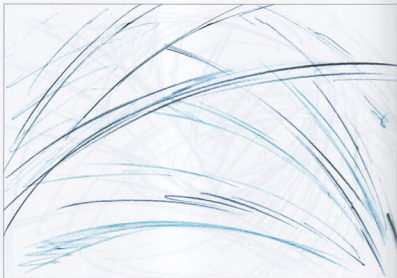
4

光

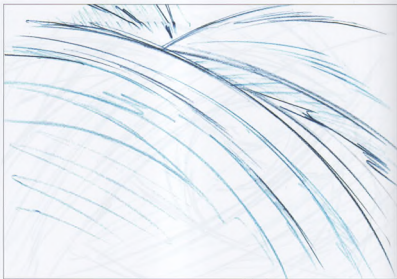
...

5

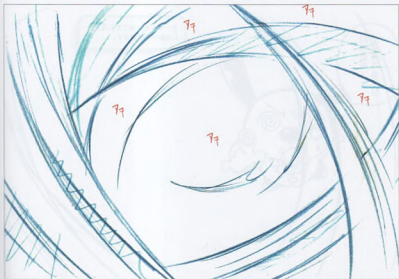
煙 & その他



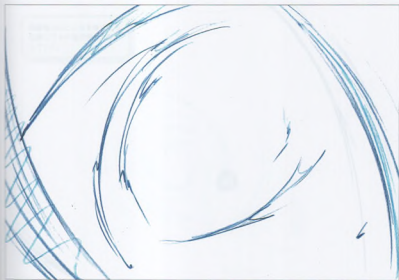
B-8



B-9



B-10



B-11

1

炎

2

水

3

風

4

光

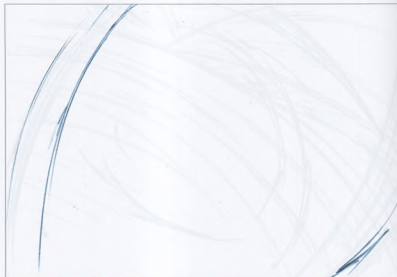
5

煙 & その他



ターゲットに当てたら風を外に拡散させて逃がす。

B-12



B-13

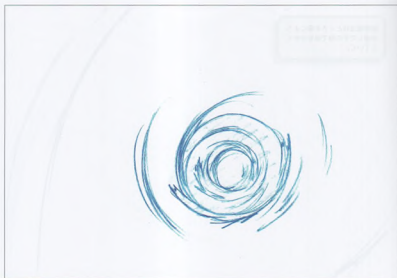


防御魔法はとぐろを巻くような感じでその場で渦を大きくしていく。

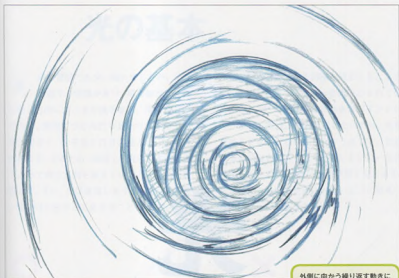




C-2



C-3



外側に向かう繰り返す動きになる。

C-4



身近な風といえば
エアコンじゃ
ルーバーの向きを
変更しながら
部屋の中の
空気の流れを
考えてみるのじゃ

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙 & その他

PART

4

光

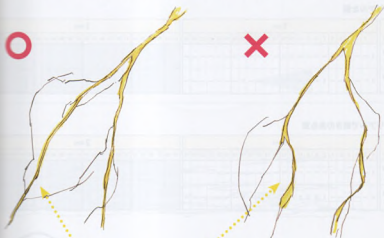
Ray

光は直進する性質を持っています。何もなければどこまでも同じ方向にまっすぐ進みますが、地球上には障害物がたくさんあるので、直進はするものの、その進行方向は常に変化していると考えましょう。この特徴が光を描くときのポイントになります。

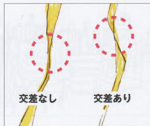
01 光の基本

本 章の冒頭でも少し触れましたが、光は直進する性質があり、障害物がなければ同じ方向にまっすぐ進みます。障害物というのは、実際につかんだり見たりできるものだけでなく、分子などの目に見えないものも含まれます。そのため、地球上の光は障害物にぶつかって常に方向を変えているとみるのが自然です。また、光は直進しますが、重力の影響で見かけが曲がって見えることもあります。

光の描写は直進する特徴を踏まえるとともに、光の速さはこの世で一番速いとされているので、スピード感のある動きがポイントになります。表現上一つ注意したいのは、光を交差させないように描くという点です。交差する部分は色につかないため、そこで一旦光が途切れたようになり、動きが弱く見えます。光が細くなっても交差させないように気をつけてフォームを描きましょう。



同じようなフォームに見えるが、左上の例は細い部分が交差していない。一方、右上の例は細い部分が交差している。なお、右下は細い部分の拡大図になる。



02 雷

雷

は雲と雲の間や、雲と地上の間で起る放電現象で、空気がプラズマ状態になって光っています。雷に対して多くの人がギザギザしたイメージを持っていると思いますが、そのイメージ通りに直線的なフォルムです。雲から垂直に地上に向かうことはありません。そのため自然の雷を描く場合は進行

方向を変える必要があります。また雷のフォルムは、植物の根のように枝分かれするものもあれば、枝分かれしないものもあり、さらに太さは途中で変わることもよくあります。

なお、タイムシートにある右向きの三角形の「F.O.」は「フェード・アウト」の略語で、だんだん絵が見えなくなる撮影方法です。

[タイムシート]

● リアルな雷

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																								
原画 B	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																								

● リアルで動きのある雷

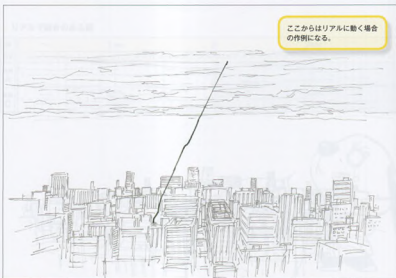
秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																								
原画 C	X	-	-	-	-	-	1	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																								

氷から水へ
固体から液体へと
状態変化するように
空気(大気)が
気体からプラズマへと
変化しているのじゃ





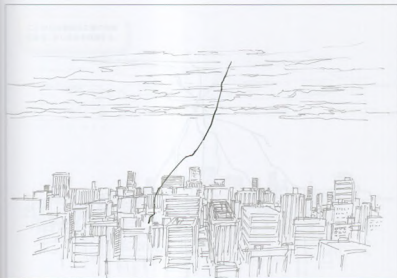
B-1



C-1

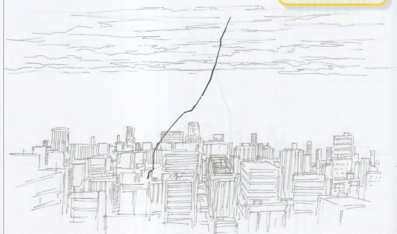


C-2



C-3

ここからは普風の雷の作例になる。枝分かれを多めに描く。

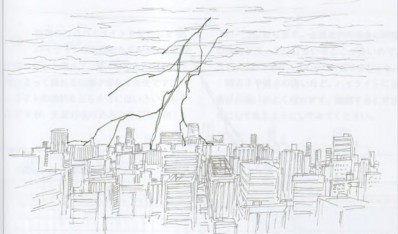


D-1



D-2

刀のハイライト



D-3

ここからは漫画風の雷の作例になる。少し太めを意識する。



E-1

1

炎

2

水

3

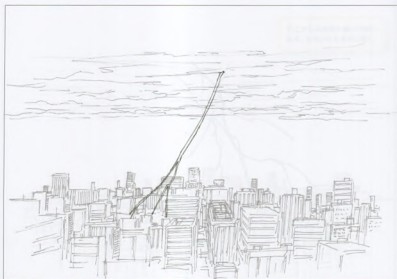
風

4

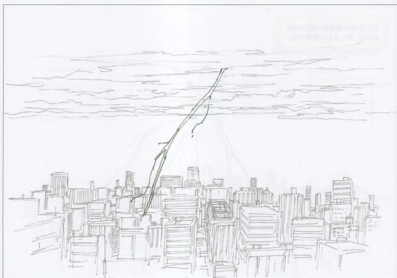
光

5

煙 & その他



E-2



E-3

03 刀のハイライト

刀のハイライトは、刀の形状や材質によって、その位置や形状が異なります。

3 種類の刀のハイライトを紹介します。

ハイライトは直接的な反射光で、陰影や照り返しと違って、見ている人の視点の位置によって現れる位置が変化する光です。ハイライトの絵的なとらえ方にはいろいろあるのですが、光源の映り込みや光沢感（艶）も

その一つになります。金属光沢の場合は明暗の稜線がはっきりしていることが多いので、シャープなフォルムを心がけて描きましょう。

明るさや鈍さの違いなど、ハイライトには素材の違いがよく現れます。観察するときは気にして見るようにしてみてください。

[タイムシート]

● 刀のセンターに入るハイライト

コマ	1 sec																								2 sec																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
コマ A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
コマ B	x	-	-	-	-	1	2	-	-	3	●	4	●	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

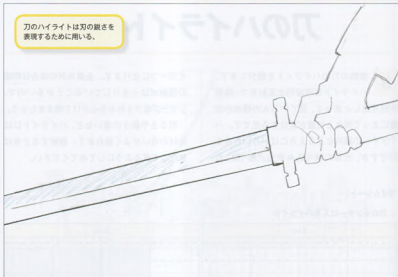
● 刀の刃側に入るハイライト

コマ	1 sec																								2 sec																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
コマ A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
コマ C	X	1	2	3	-	-	4	5	6	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

● 刀の棟側に入るハイライト

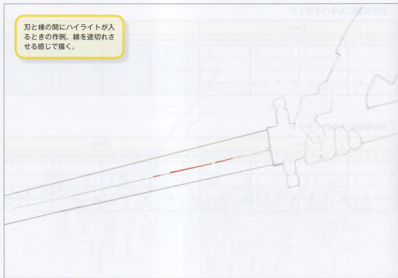
コマ	1 sec																								2 sec																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
コマ A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
コマ D	x	-	-	-	-	●	1	●	2	3															6	●		●	7	●	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

刀のハイライトは刃の鋭さを表現するために用いる。

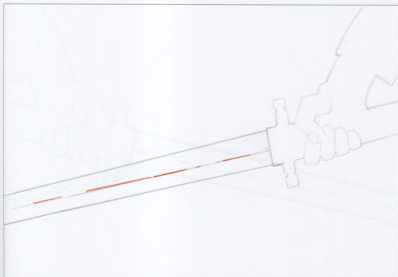


A-1

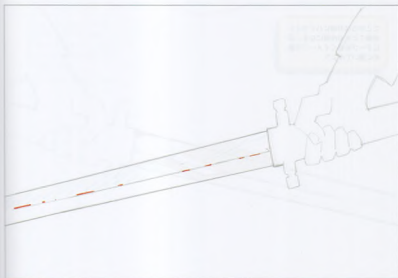
刃と棟の間にハイライトが入るときの作例。線を違切れさせる感じで描く。



B-1



B-2



B-3

1

炎

2

水

3

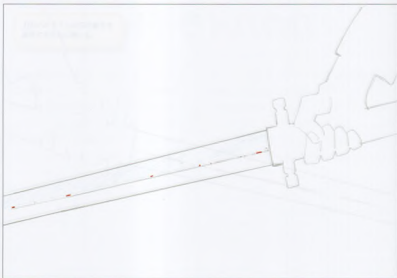
風

4

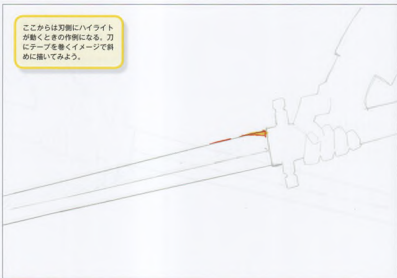
光

5

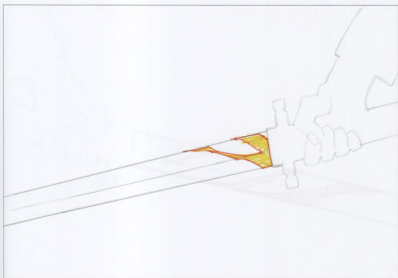
煙
& その他



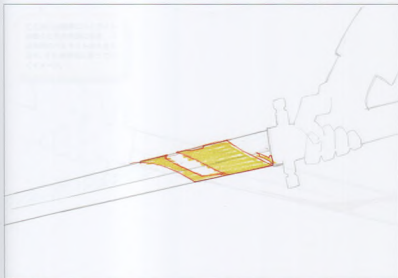
B-4



C-1



C-2



C-3

1

炎

2

水

3

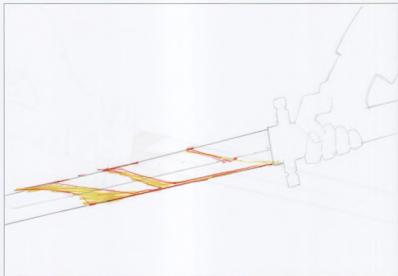
風

4

光

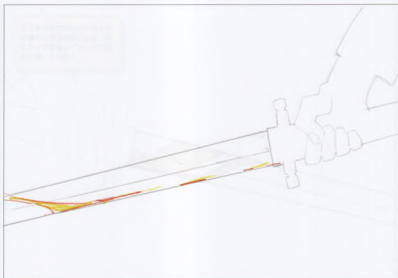
5

煙
& その他



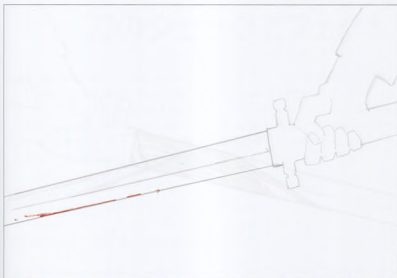
C-4

13



C-5

14



C-6

1
炎

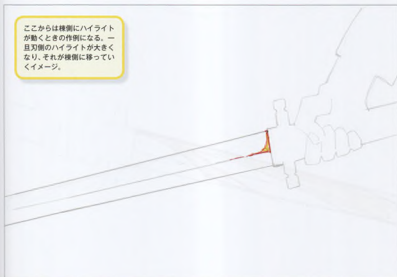
2
水

3
風

4
光

5
煙 & その他

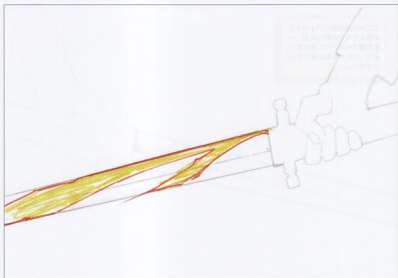
ここからは後側にハイライトが動くときの作例になる。一旦刃側のハイライトが大きくなり、それが後側に移っていくイメージ。



D-1

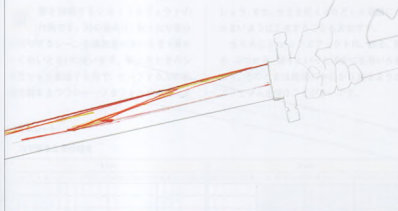


D-2

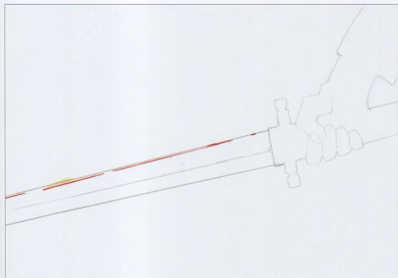


D-3

刀のショックエフェクト



D-4



D-5

1

炎

2

水

3

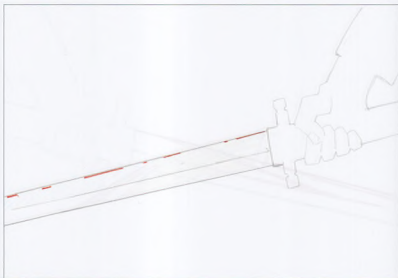
風

4

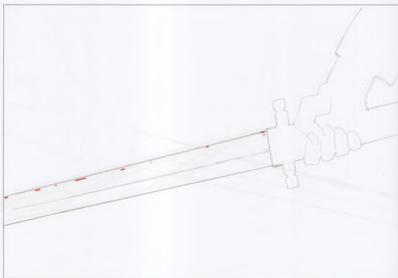
光

5

煙 & その他



D-6



D-7

04 刀のショックエフェクト

衝

撃を表現するショックエフェクトの作例です。刀の場合は、斬ったり斬られたりするシーンを直接見せないとき（見せたくないとき）に使います。斬ったときのシルエットを表現するので、カーブする刀の軌道を踏まえつつシャープなフォルムを考えま

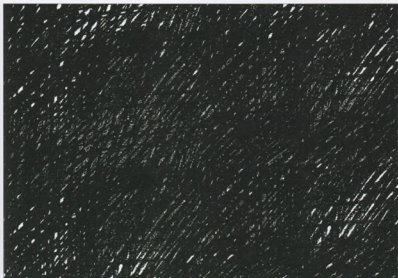
しょう。また、太さを変えるなどして単調にならないように工夫することも大切です。

ちなみにショックエフェクトは、殴る、蹴る、ぶつかる、壊すといった場合にも用いられます。そのときは画面の中心から光るようなエフェクトを使うことが多いです。

[タイムシート]

● 刀で斬るときの動き

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
場面 A	1																																															
場面 B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																						



A-1

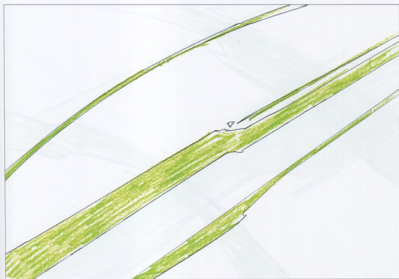
刀のカーブする軌道を随分えながら、直線的なフォルムや細さを活用して鋭さやスピード感を出していく。



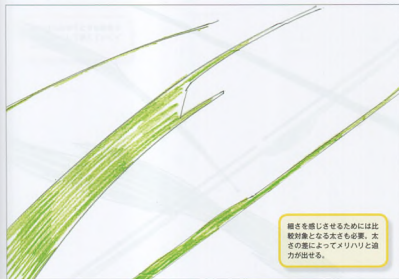
B-1



B-2



B-3



細さを感じさせるためには比較対象となる太さも必要。太さの差によってメリハリと迫力が出る。

B-4

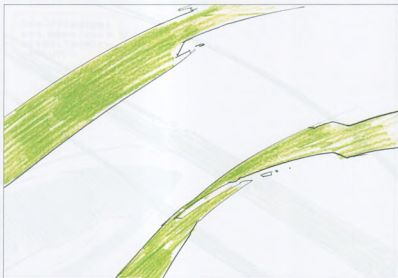
1 炎

2 水

3 風

4 光

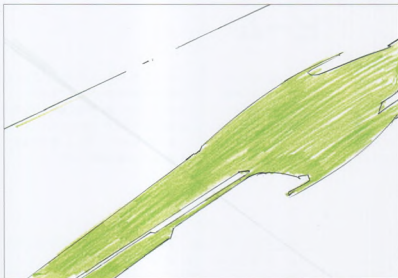
5 煙 & その他



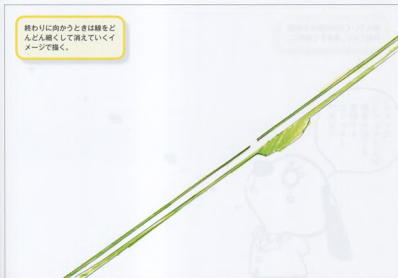
B-5



B-6



B-7



終わりに向かうときは線をどんどん細くして消えていくイメージで描く。

B-8

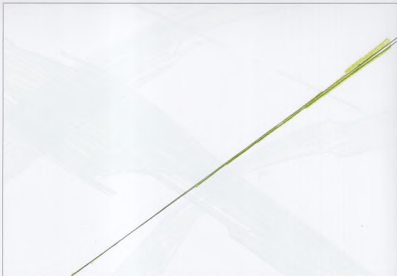
1 炎

2 水

3 風

4 光

5 煙&その他



B-9

消えていく以外の動きの表現は加えない。最後まで直線に。



B-10



B-11



05 ビーム

空 気と同じように確かにそこにあるのに見ることができない、それが現実世界のビームです。身近なものにレーザーポインターなどがありますが、的に当たった光は見えても途中の光は見ることができません。人は光そのものを見ることができないのです。

ということは、理屈にとらわれずにさまざまな表現の可能性を探ることができるということでもあります。光の特徴を踏まえつつ自由な発想で動きを考えてみましょう。

前半では飛んでいくビーム、後半では放電するビームの作例を紹介します。

[タイムシート]

● 飛んでいくビーム

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 A	x	-	-	-	-	-	1	2	3				4	5	6				●	7	●				8	●	9		●	●	10		x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
原画 B	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	●	2	3			4		5								

3sec												4sec																																				
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																									
●	6	●	7	●	8	●	●	9	10	●	11																																					

● 放電するビーム

秒	1 sec																								2 sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 C	1	2	3	4	5																																											



A-1



A-2

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙
& その他

ビーム



光の細い束をビームと呼び、このビームの中心を光軸と呼び、光の進む方向を光の進行方向と呼びます。光の進行方向は、光の進む方向と光の進む方向の直交する方向と一致します。光の進む方向は、光の進む方向と光の進む方向の直交する方向と一致します。

光の進む方向は、光の進む方向と光の進む方向の直交する方向と一致します。光の進む方向は、光の進む方向と光の進む方向の直交する方向と一致します。光の進む方向は、光の進む方向と光の進む方向の直交する方向と一致します。



ビームシート

ビームシート

1mm				2mm			
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128
129	130	131	132	133	134	135	136
137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176
177	178	179	180	181	182	183	184
185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200

A-3

光が近づいてきたら徐々に細くしていき、今度は遠ざかるように描いていく。

ビームシート

1mm				2mm			
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128
129	130	131	132	133	134	135	136
137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176
177	178	179	180	181	182	183	184
185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200

A-4



A-5

下-A



A-6

上-A

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙
& その他



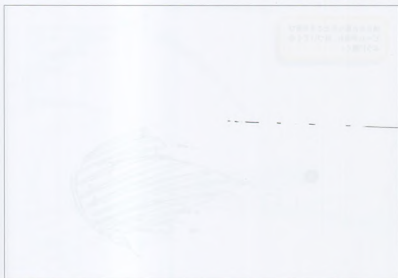
A-7

1.5A



A-8

1.5B



A-9



消えていくことで遠ざかった
感が出る。ビームの位置は
出現から消失までは固定に
し、フォルムの変化でスピー
ド感を出す。

A-10

1
炎2
水3
風4
光5
煙 & その他

Part 4 光

消えたと思ったところで再び
ビームが現れ、近づいてくる
ように描く。

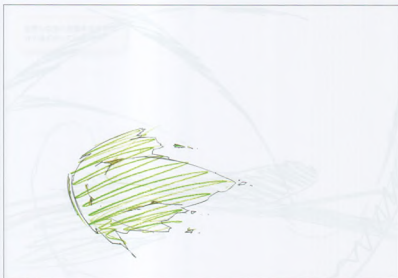


B-1

消えたと思ったところで再び
ビームが現れ、近づいてくる
ように描く。



B-2



B-3



B-4

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙 & その他

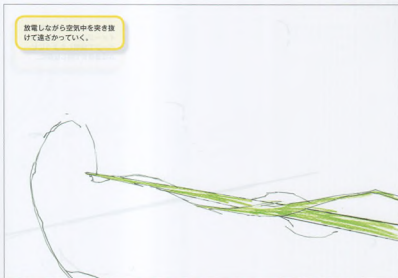


B-5



B-6

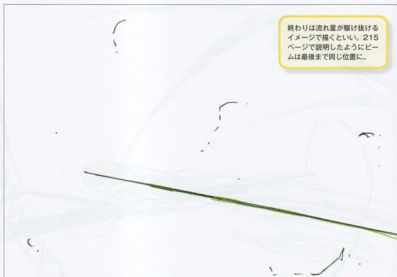
放電しながら空気中を突き抜けて通さっていく。



B-7



B-8



B-9



B-10



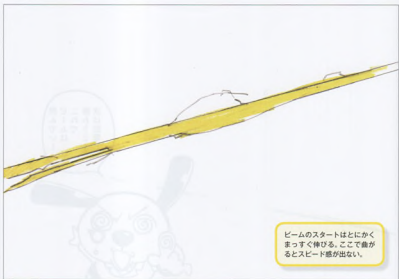
B-11



メリハリを出すために最初は
あえて広げた大きなフォルム
にしている。



C-1



ビームのスタートはとにかく
まっすぐ伸びる。ここで曲が
るとスピード感が出ない。

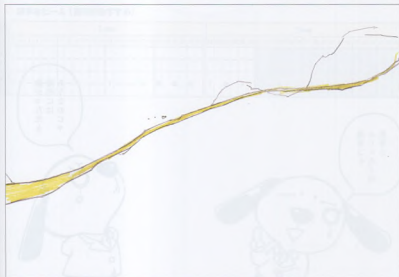
C-2

ビームを撃つ (横)



途中は曲けてもOK。ただし
曲げすぎに注意する。

C-3



C-4

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙 & その他



C-5

徐々に線を細くして消えていく感じを出す。途切れている線が放電の印象を持たせる。ちなみに、長い秒数のときはC-2、C-3、C-4の部分で枚数を増やして、光る時間の長さを調節する。枚数を増やすとメリハリも出せる。

曲がった光も
絵的には
ありなのじゃ



06 ビームを撃つ(横)

光

線銃を横向きで撃つときの作例です。前半ではおとなしく見せるビーム、後半では派手に見せるビームを紹介します。

画面の多くを武器や背景が占めていて、銃口が画面の端にあるような場合は、動きが乏しいと絵が寂しくなりやすいので、画面に

ビームがしっかり入り込むように描いて迫力を出しましょう。ただ演出によっては、おとなしい表現の方が望ましいケースもあると思います。というわけで、基本は派手なビーム、特別な場合のみおとなしいビームもあり、と考えておくといいと思います。

[タイムシート]

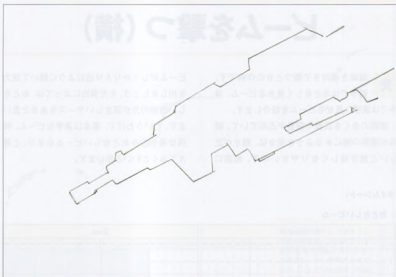
● おとなしいビーム

④	1 sec																								2 sec																								
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
背景 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
背景 B	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	●	●	3	-	-	-	-	4	●	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

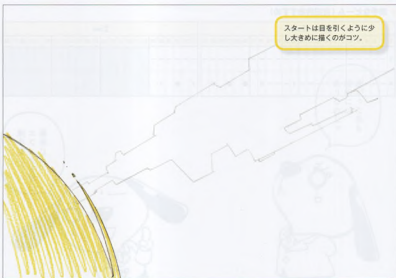
● 派手なビーム (吉田のすすめ)

コマ	1 sec																								2 sec																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48				
背景 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
背景 B	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5	●	●	6	-	-	-	-	-	7	●	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				





A-1



B-1

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

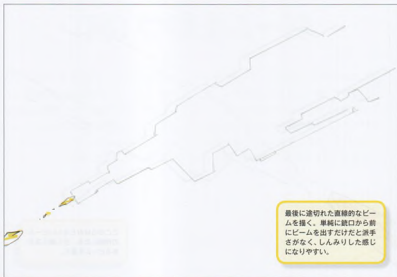
煙 & その他



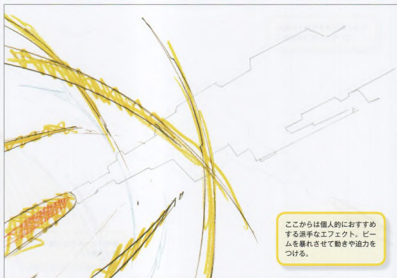
B-2



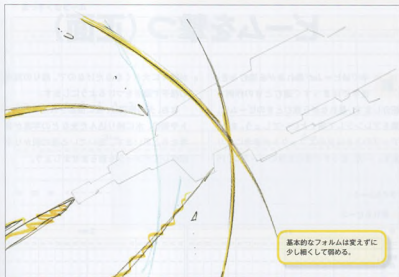
B-3



B-4



B-5



B-6



B-7

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙 & その他



ビームを撃つ(正面)

前

半ではビームが暴れながら進むとき、後半ではまっすぐ進むときの作例を紹介します。暴れながら進むときのビームは、雷をアレンジして描くといでしょう。また、アップのときは炎のエフェクトが参考になります。一方、まっすぐ進むときのビームは、円

が徐々に大きくなるだけなので、周りの放電の様子で動きをつけるようにします。

なお、光の表現は、夜に撮影された車のライトや街灯、水に映り込んだ光などの写真が参考なと思います。動いている夜の明かりを観察してイメージを膨らませましょう。

[タイムシート]

● 暴れるビーム

秒	1sec																								2sec																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
場面 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
場面 B	x	-	-	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9											10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21												

3sec												4sec																																			
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	23	●	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

● まっすぐなビーム

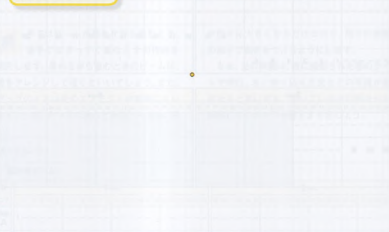
秒	1sec																								2sec																								
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
原画 B																			7	8	9					10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20	21											
原画 C	x	-	-	-	-	-	1	2	3				4	5	6																																		

3sec												4sec																																					
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																						
22	23	●	X	-	-	-	-	-	-	-	-																																						



銃口が光るところからスタートする。

ムを撃つ(正面)



B-1

キラーンと速くで光っているイメージで描く。



B-2

前の輪よりも大きくし、少し
回転させて動きを出す。



B-3



ここからは放電させながら大
きくしていく。細いところは
細く、太いところは太くして
メリハリを出すと、より暴れ
ているように見える。

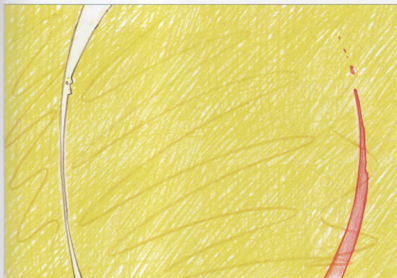
B-4



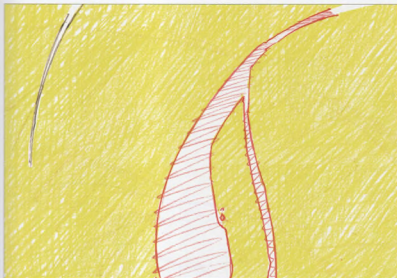
B-5



B-6



B-7



B-8

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙

& その他



B-9



B-10



B-11



B-12

1

炎

2

水

3

風

4

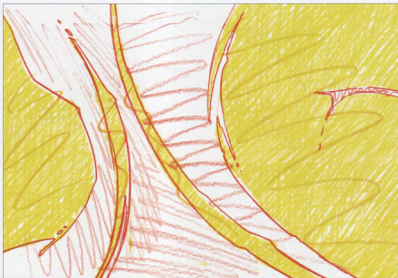
光

5

煙 & その他



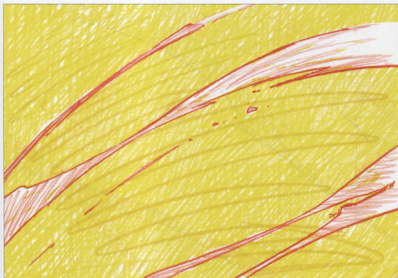
B-13



B-14



B-15



B-16

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙 & その他



B-17



B-18



B-19



B-20

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

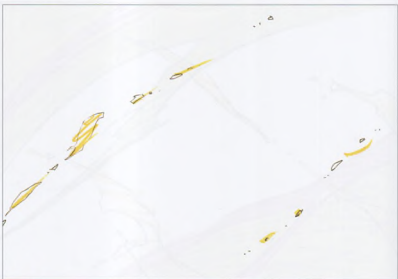
煙 & その他

散っていくときは、ちぎった紙が飛んでいるイメージで描いてみよう。



B-21

05.4



B-22

05.4



B-23



1
炎

2
水

3
風

4
光

5
煙 & その他

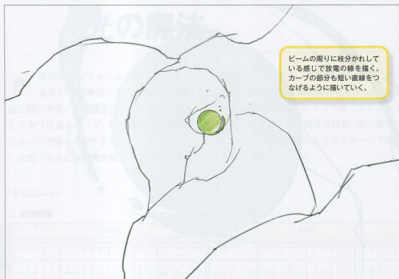
ここからはまっすぐなビームの作例になる。暴れるビームと同様に銃口が光るところからスタート。



C-1



C-2



C-3



C-4

| 07 | ビームを撃つ (正面) |



C-5

画面いっぱいにフォルムを描いて手前に来ていることを強調しつつ迫力を出す。この続きはB-7につながって後は同じになる。



C-6



A-1



B-1



B-2



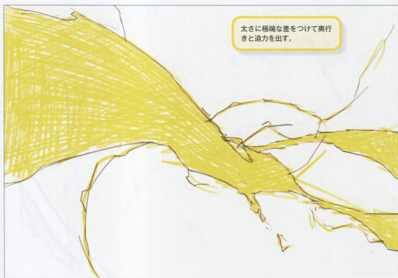
B-3



B-4



B-5



B-6



B-7

1
炎

2
水

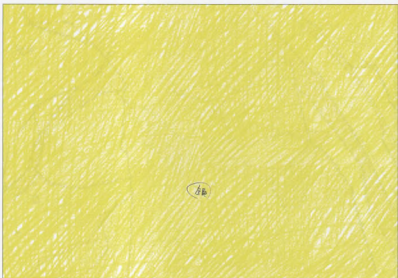
3
風

4
光

5
煙 & その他



B-8

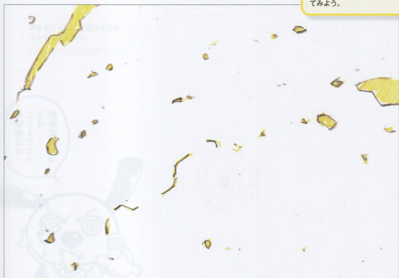


B-9



B-10

拡散するときは小さな花びらが散っているイメージで描いてみよう。



B-11

1

炎

2

水

3

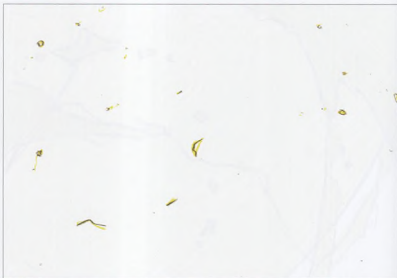
風

4

光

5

煙 & その他



B-12

この図は、光の屈折率の異なる媒質の境界面での反射と屈折を示しています。光線が境界面に到達すると、一部は反射され、一部は屈折して媒質2へと入ります。



光の顔を作成する。最初は放電の線のみで描く。



C-1

渦をまくように放電させながら中央に光を描く。



C-2

1
炎

2
水

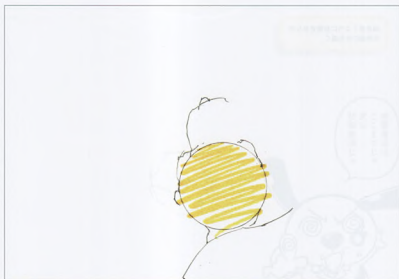
3
風

4
光

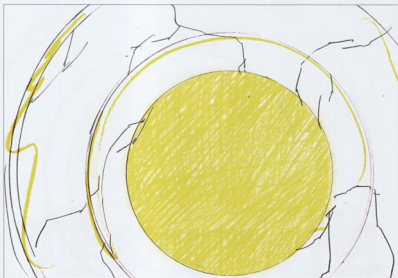
5
煙 & その他



C-3

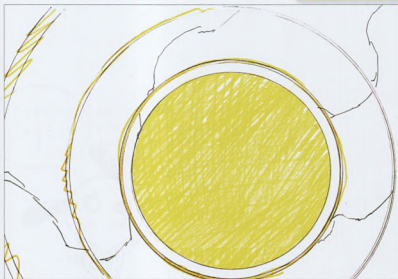


C-4



C-5

鏡口をアップにしたような感じで大船に描く。



C-6

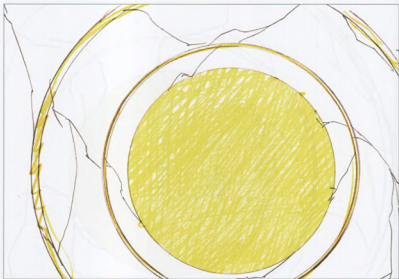
1
炎

2
水

3
風

4
光

5
煙 & その他



C-7

光の透過と反射
の表現練習

C-5

C-6

C-5
C-6
C-7を
繰り返し
防衛して
いる
感じを
出すのじゃ



PART

5

煙&その他

Smoke & Others

本章では、煙、爆発、粉砕などについて取り上げます。
まずは煙が空気の一部であることを意識しましょう。
目に見えない粒で構成されている空気と違って、煙には
大きな粒がたくさん混ざっています。つまり重たい風と
して考えることができます。

01 煙の基本



煙

は、綿や泡クリームのような歪な球体がくっついたものをイメージすると思います。あるいは火の海や大きな滝のように煙全体を分割して考えてみるのも一つの手です。描くときは、同じものが続くと有機的に見えにくくなるので、フォルムや動きの幅などが均一にならないように工夫しま

す。均一に描いた後で個体差を出してもいいと思います。また、自然現象では物質は拡散する方向に向かいます。拡散の反対は濃縮ですが、濃縮に向かうことはありません。煙も常に拡散するように動くので、基本は小さく濃いかたまりから出発し、徐々に大きく薄いかたまりになると考えるといいでしょう。

02

カップからのぼる湯気

小 さな湯気を2つ紹介します。前半は湯気を画面の外に逃がせないとき、後半は湯気を画面の外に逃がせるときです。

湯気そのものは液体です。液体の湯気が拡散し、気体の水蒸気となって見えなくなります。煙と違って実体が見えなくなるスピード

が速いため、あまり広がるようには見えません。そこで、湯気を画面の外に逃がせない場合は、炎と同じように上へ消えていく感じで描くといいでしょう。一方、湯気を画面の外に逃がせる場合は、同じくらいの幅か、上昇するほど少し幅が狭くなる感じで描きます。

[タイムシート]

● 湯気を画面の外に逃がせないとき

秒	1sec																								2sec																								
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
原画 A	1																																																
原画 B	1		●				2		●				3		●			1		●						2		●			3		●			1		●			2		●						

● 湯気を画面の外に逃がせるとき

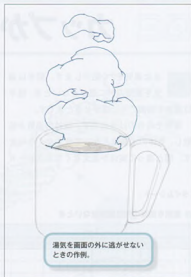
秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
原画 C	1	●	●				2	●	●				3	●	●			4	●	●					1	●	●				2	●	●			3	●	●			4	●	●					

画面の外に湯気を逃がすことができない場合というのは、例えばこのような絵のとき。



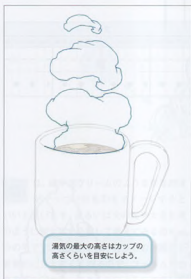


A-1



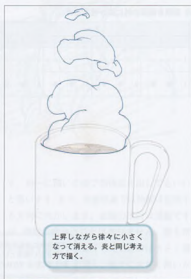
B-1

湯気を画面の外に逃がせない
ときの作例。



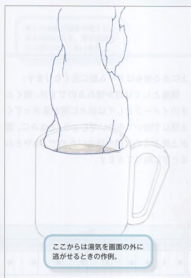
B-2

湯気の最大の高さはカップの
高さくらいを目安にしよう。

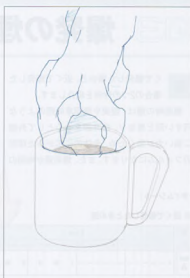


B-3

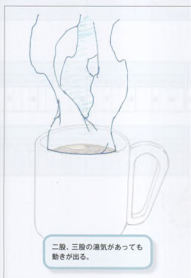
上昇しながら徐々に小さく
なって消える。炎と同じ考え
方で描く。



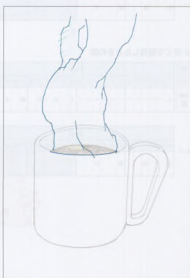
C-1



C-2



C-3



C-4

03 爆発の煙

遠くで爆発した場合と、近くで爆発した場合の2つの作例を紹介します。

爆発時の煙は、煙突や機関車の煙のような円すい形と異なり、爆発源を中心として外側に強い力が働くため、全体的に広がった球形のフォルムになります。また、爆発源が地面の

上にある場合はドーム型に近くなります。

現象としては煙が現れるのですが、描くときのイメージとしては徐々に煙が集まってくる感じで描いてもいいでしょう。ちなみに、煙が上昇するのは煙が暖かいため、冷やされると下に降りてきます。

[タイムシート]

● 遠くで爆発したときの煙

秒	1sec																								2sec																								
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
原画 A	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	●	2	3	●	4	●	5	●	●	6	●	●	●	●	●	●	6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

3sec																								4sec																								
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	
●		●		●						7																																						

▶▶

● 近くで爆発したときの煙

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 B	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3		●	4	5						●	6				●	7				●	8				●	9							

3sec																								4sec																							
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
●		10				●		11																																							

▶▶

遠くの地面で爆発が起きたときの作例になる。爆発規模もそれほど大きくない場合。



A-1



A-2

1
炎2
水3
風4
光5
煙
& その他

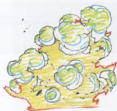
Part 5 煙&その他

まずは爆発の上部に煙を少し描く。なお、A-2からA-3の画はキーになるので、原画で描いて中割はさせないようにした方が親切。



A-3

木に実がるようなイメージで煙のかたまりを増やしていく。



A-4



A-5

爆発全体を囲むように煙を増やそう。個々の煙のフォルムに差をつけて有機的な動きに見せる。



A-6

A-6からA-7はゆっくりタメて、煙が出てくるもくもく感を表現する。



A-7



遠くで起きた
爆発はこれで
終わりじゃ
次は近くで
爆発した
ときじゃ

ここからは近くの空中で爆発が起きたときの作例になる。



B-1

空中で爆発したときは全方向に煙ができる。球体に近いが重にして動きを出す。



B-2

1

炎

2

水

3

風

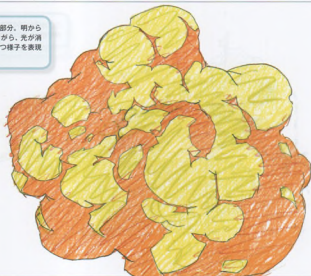
4

光

5

煙
& その他

黄色は透過光の部分。明から暗へ色を変えながら、光が消えて暗い煙が育つ様子を表現していく。

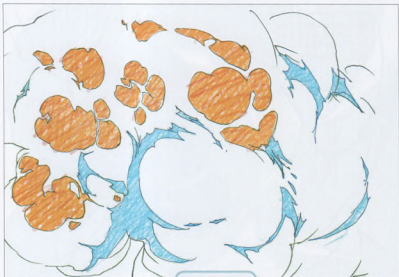


B-3



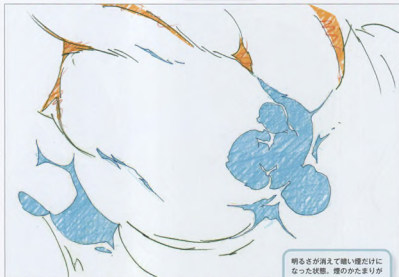
透過光が少なくなっ
て煙が大きくなる。

B-4



B-5

煙がふわっと広がりながら手前に向かってくるイメージ。



B-6

明るさが消えて暗い煙だけになった状態。煙のかたまりがさらに大きくなる。

1 炎

2 水

3 風

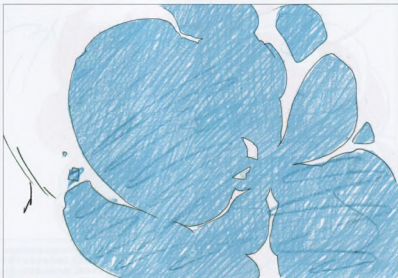
4 光

5 煙 & その他

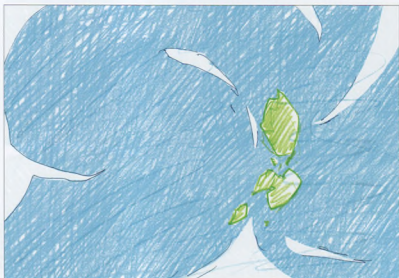
膨らんだ大きな煙のフォルムは、拡大した泡のようなイメージで描いてみよう。



B-7



B-8



B-9



B-10

1
炎

2
水

3
風

4
光

5
煙
& その他



B-11



04 噴射

こ の作例は噴射の基本になります。乗り物や武器などにも応用できます。

全体的な流れとしては、まず噴射する部分が光り、光をタメてから爆発的な噴射があり、勢いよく飛び出した後に光が途切れ、最後に安定して噴射し続けるという感じになります。

す。噴射のポイントはスピード感と迫力です。フォルムは火の玉が高速で飛んでいくようなイメージで描きましょう。

なお、タイムシートにある左向きの三角形の「F.I」は「フェード・イン」の略語で、だんだん絵が現れてくる撮影方法です。

[タイムシート]

● 噴射炎の動き

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原画B	x	-	-	-	-	-	●	-	●	-	-	-	1	-	●	-	F.I	●	-	2	-	-	-	-	●	-	●	-	3	-	4	-	-	-	5	-	●	6	-	7	-	●	-	-	-	-	-	-

3sec																								4sec																									
48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	9	10	8	9	10	8	9	10	8	9	10	8	9	10	8	9	10	8	9	10	8	9	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



A-1



B-1



B-2



B-3

ここで爆発的に噴射させてインパクトを出す。



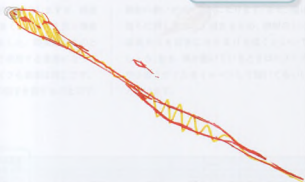
B-4



B-5

車の排気ガス

勢いよく飛び出す絵でスピード感を出す。また太さの違いで噴射の生々しい動きを表現する。

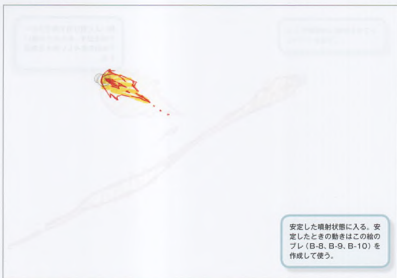


B-6



B-7

04 噴射

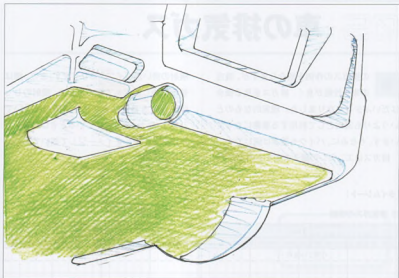


B-8

B-9

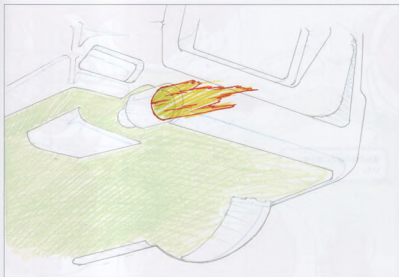
B-10



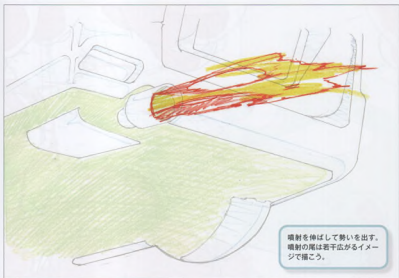


A-1





B-1



噴射を伸ばして勢いを出す。
噴射の尾は若干広がるイメージで描こう。

B-2

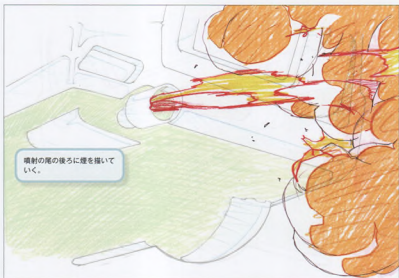
1 炎

2 水

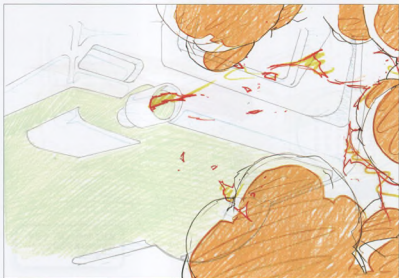
3 風

4 光

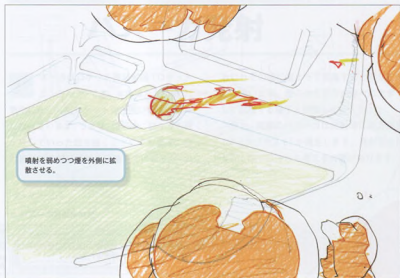
5 煙 & その他



B-3



B-4



B-5



B-6

1 炎

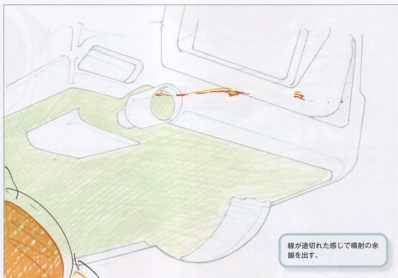
2 水

3 風

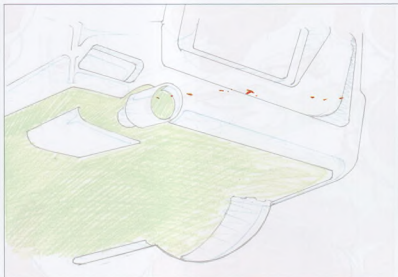
4 光

5 煙 & その他

05 車の排気ガス



B-7



B-8

06 バズーカ発射

バズーカはロケット弾発射器（ロケットランチャー）です。本体はただの筒で、筒内に仕込んだロケット弾が飛び出す仕組みになっています。つまり、発射時にロケット弾が残っていった煙を描くことになります。発射器付近の煙は発射の反動を受けますが、お

おむねその場に留まって拡散すると考えていいと思います。煙のかたまりを徐々に大きくして拡散する様子を表現しましょう。

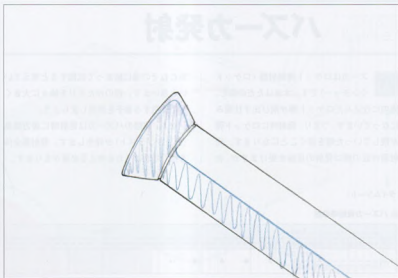
なお、実際のバズーカは発射時に後方爆風（バックブラスト）が発生します。発射器全体を描く場合はそれも考える必要があります。

[タイムシート]

● バズーカ発射時の煙

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原稿 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2		3			●		●					●		4																					





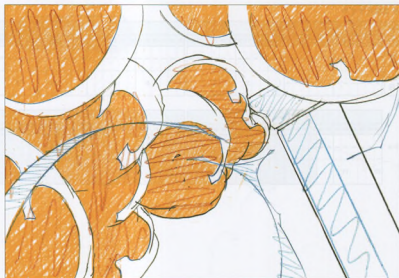
A-1



A-2



A-3



A-4

1 炎

2 水

3 風

4 光

5 煙 & その他

ミサイル発射

と っておきのミサイルを1発だけ発射する場合と、3発連続して発射する場合を紹介します。気持ちのいい間の感覚は十人十色だと思いますが、個人的には4コマの独特の動きが好きで、4コマ打ちにすることが多いです。そしてすべて原画で動きを描きます。

ミサイルの軌跡にできる煙は太い飛行機雲
だと考えればいいでしょう。またバズーカと
同様にスタート地点、この場合は発射台にな
りますが、煙が残ります。とっておきの一発で
は、発射時に噴射炎を少しまとうような感じ
で描くと特別感がアップすると思います。

[タイムシート]

● 1 発ミサイル

[illegible]

● 3階ミサイル

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
原画 B	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-	4	-	5	-	-	-	6	-	-	-	7	-	8	-	-	-	9	-	-	-	-	-	

[illegible]

作例では最大3発連続でミサイルを発射するので発射台は3口にしている。

ミサイルは3発連続で発射する
作例では最大3発連続でミサイルを発射するので発射台は3口にしている。

A-1

まずはとっておきの1発の作例。一番上の口から発射する。

ミサイルは1発連続で発射する
作例では最大3発連続でミサイルを発射するので発射台は3口にしている。

B-1

1
炎2
水3
風4
光5
煙
& その他

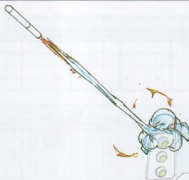
ミサイル発射

ミサイル発射の瞬間に、ミサイルの周囲にエフェクトを添えてエネルギーを溜め込んでいる感じを出す。



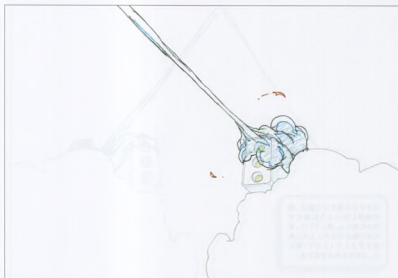
ミサイルの周囲にエフェクトを添わせてエネルギーを溜め込んでいる感じを出す。

B-2

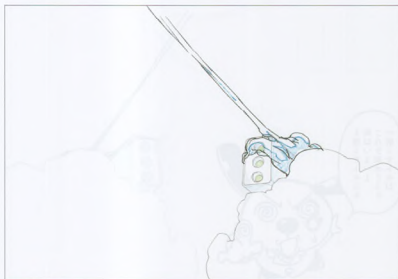


発射台の煙とミサイルの尾を引く煙をつなげておくと、一体感やスピード感が出る。

B-3



B-4



B-5

1

炎

2

水

3

風

4

光

5

煙
& その他



B-6



B-7



B-8



ここからは3発連射の作例になる。スタートの絵は基本は1発ミサイルと同じ。



C-1

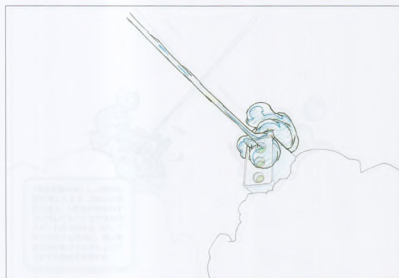
ミサイルの周りにエフェクトを描いてエネルギーを表現するが、1発ミサイルよりもやや控え目な感じで描く。



C-2



C-3



C-4

炎

水

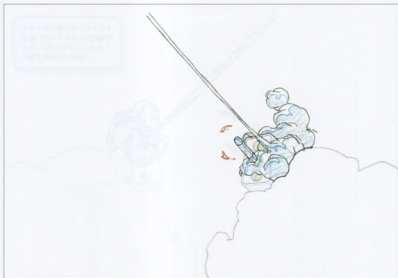
風

光

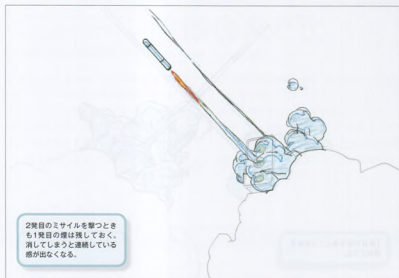
煙 & その他



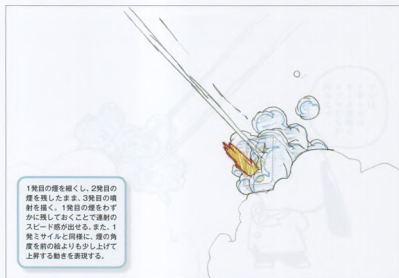
C-5



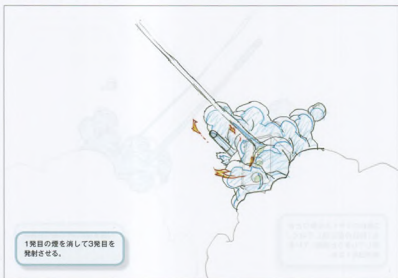
C-6



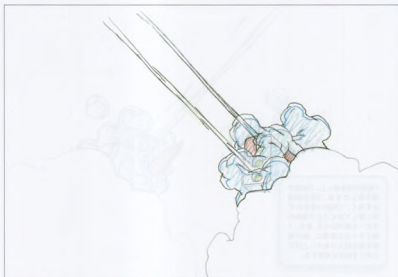
C-7



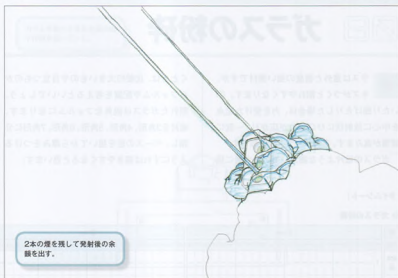
C-8



C-9



C-10



C-11





ガラスの粉碎

ガ ラスは意外と強度の強い素材ですが、キズがつくと割れやすくなります。叩いたり曲げたりした場合は、力を受けた起点を中心に放射状にひび割れが広がり、一気に破壊が進みます。これがガラスの特徴です。

ガラスの破片のような細かいものを大量に描

くときは、比較的大きいものや目立つものからフォルムや配置を考えるといいでしょう。割れたガラスは鋭角なフォルムになります。破片を3角形、4角形、5角形、6角形、7角形に分類し、ベースの形を描いてから厚みをつけるようにすれば描きやすくなると思います。

[タイムシート]

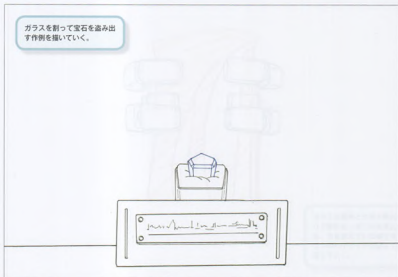
● ガラスの粉碎

秒	1sec																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
画面A	1																							
画面B	1						●			2														
画面C	1						●		2		●	3	4	5	6									

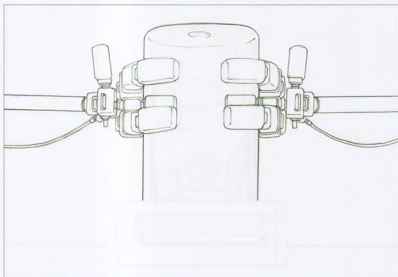
3sec																							
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
●		●																					

4sec																							
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96

ガラスを割って宝石を盗み出す作例を描いていく。



A-1



B-1

1 炎

2 水

3 風

4 光

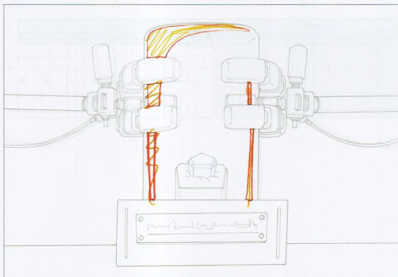
5 煙 & その他

ガラスの粉碎

ガラスの粉碎は、ガラスの破片が
飛び出し、危険な場合があります。



B-2

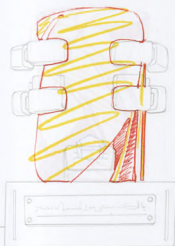


C-1



ガラスは意外と丈夫で割れそうで割れない感じが大事になる。力を加えている様子をガラスのハイライトの動きで表現していく。

C-2



C-3

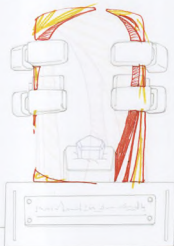
1 炎

2 水

3 風

4 光

5 煙 & その他

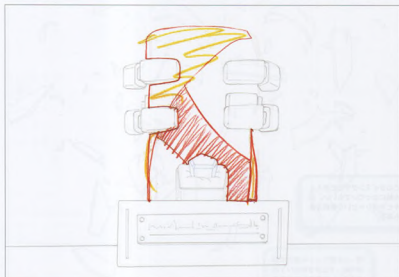


C-4

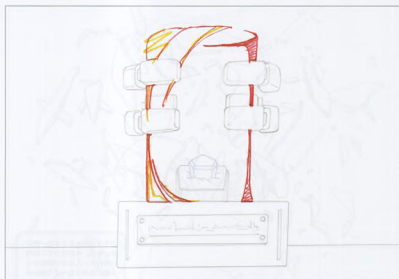
螺旋のハイライトは細長く見えるので力を加えている感じが出やすい。



C-5



C-6



C-7

炎

水

風

光

煙
& その他



このタイミングでヒビが入った絵になっていてもいい。ピキピキグシャという表現方法もある。

C-8



ガラスが割れるときは一気に砕け散る。作例のガラスは円柱形のケースなので側面から上面にかかるカーブの破片がポイントになる。

B-3



B-4

破片を細かくして散らし、割れている動きを出す。破片は角度をつけて描き、ガラスらしい鋭角なエッジと厚みを見せるようにする。



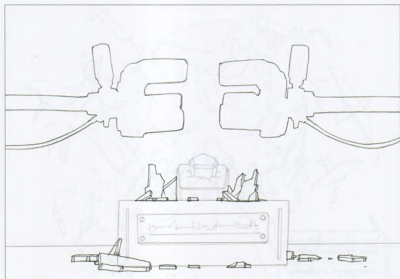
B-5

ガラスの粉碎

画面の上のガラスの破片を減らし、落下して拡散した様子表現する。



B-6



B-7

09

風船の破裂

空

空気風船と水風船にそれぞれ針を刺して破裂させる作例を紹介します。ゴム風船は空気や水によって膨張しているので、亀裂を入れると一気に収縮します。スナック菓子の袋を勢よく破って開ける感じをイメージするといいいでしょう。空気風船の場合

は針を刺した反対側に倒れてしぼむような動きになります。一方、水風船の場合は水の重さがあるので、針を刺した位置から底が破れて水が落下します。水をばんばんに入れているときは、割ったその瞬間の水は風船の形をしています。すぐに落下して崩れます。

[タイムシート]

● 空気風船の破裂

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	●	6							●	7		X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

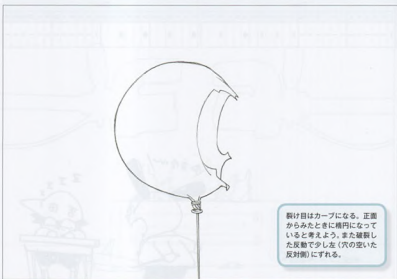
● 水風船の破裂

秒	1sec																								2sec																							
コマ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
原画 B	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	●	5								●	6		●		●		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		





A-1



裂け目はカーブになる。正面からみたときに楕円になっていると考えよう。また破裂した反動で少し左(穴の空いた反対側)にずれる。

A-2

ちぎれた部分も加えて破れた
感じを強調する。ただし、実際
にはちぎれることはあまりな
いので、一つ二つ程度にして
ガラスの破片のようにたくさ
ん描かないこと。



A-3



A-4

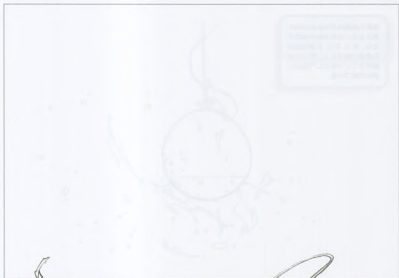
破裂後はシワシワになって落下していく。



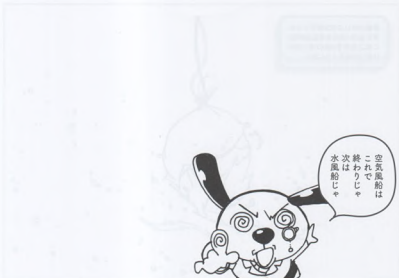
A-5



A-6



A-7



風船の体積の1/4くらいの水が入っている水風船を破裂させる。B-2、B-3、B-4は破裂の素早い動きにし、残りの原画をゆっくりめにして割れた感を印象づける。



B-1

半球の水しぶきが落下すると考えよう。また破裂は瞬間的に起こるので、水のフォルムは勢いがあるように描く。



B-2

水風船の底と同じようにカーブさせた感じで水しぶきを落下させる。

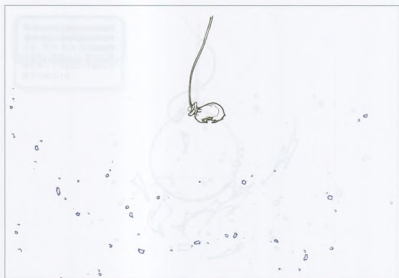


B-3

水しぶきは拡散しながら落ちていく。また、割れた反動で水風船が揺れる動きも描く。



B-4



B-5



画面の下に水しぶきを移動して落下した動きを表現する。

B-6



B-7



吉田 徹

Toru Yoshida

1961年香川県生まれ。アニメーター、メカデザイナー、アニメ演出家・監督。アニメアール所属。大阪アミューズメントメディア総合学院講師。大阪コミュニケーションアート専門学校講師。主な参加作品は、機動戦士ガンダムシリーズのほか、「装甲騎兵ボトムズ」「蒼き流星SPTレイズナー」「革命機ヴァルヴレイヴ」「ステラ 女学院高等科C3部」「妖怪ウォッチ」「ダイヤのA」「バディ・コンプレックス」「艦隊これくしょん -艦これ-」「放課後のプレアデス」「ガーリッシュ ナンバー」など多数。

◎協力

大阪アミューズメントメディア専門学校
大阪コミュニケーションアート専門学校

吉田 流! アニメエフェクト作画



2016年12月30日 初版 第1刷発行

2017年 2月28日 第2刷発行

著者 吉田 徹
デザイン コタキアツシ
発行人 村上 徹
発行・発売 株式会社ボンデジタル
〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-5-5 Daiwa 九段ビル
電話 03-5215-8671 / FAX 03-5215-8667
<http://www.bondigital.co.jp/>

印刷・製本 シナノ書籍印刷株式会社

- 本書の無断転写・複製は著作権法上での例外を除き禁じられています。
- 本書のお問い合わせはメール (info@bondigital.co.jp) またはWebサイトのお問い合わせ窓口にてお願いします。
- 乱丁・落丁または送料小社負担でお取り替えます。お手数ですが販売部までご送付ください。
- 定価はカバーに表示してあります。

ISBN978-4-86246-340-1

Printed in Japan.

Copyright © 2016 Toru Yoshida, Bon Digital, Inc. All Rights Reserved.



発行・発売
株式会社ボーンデジタル
www.borndigital.co.jp